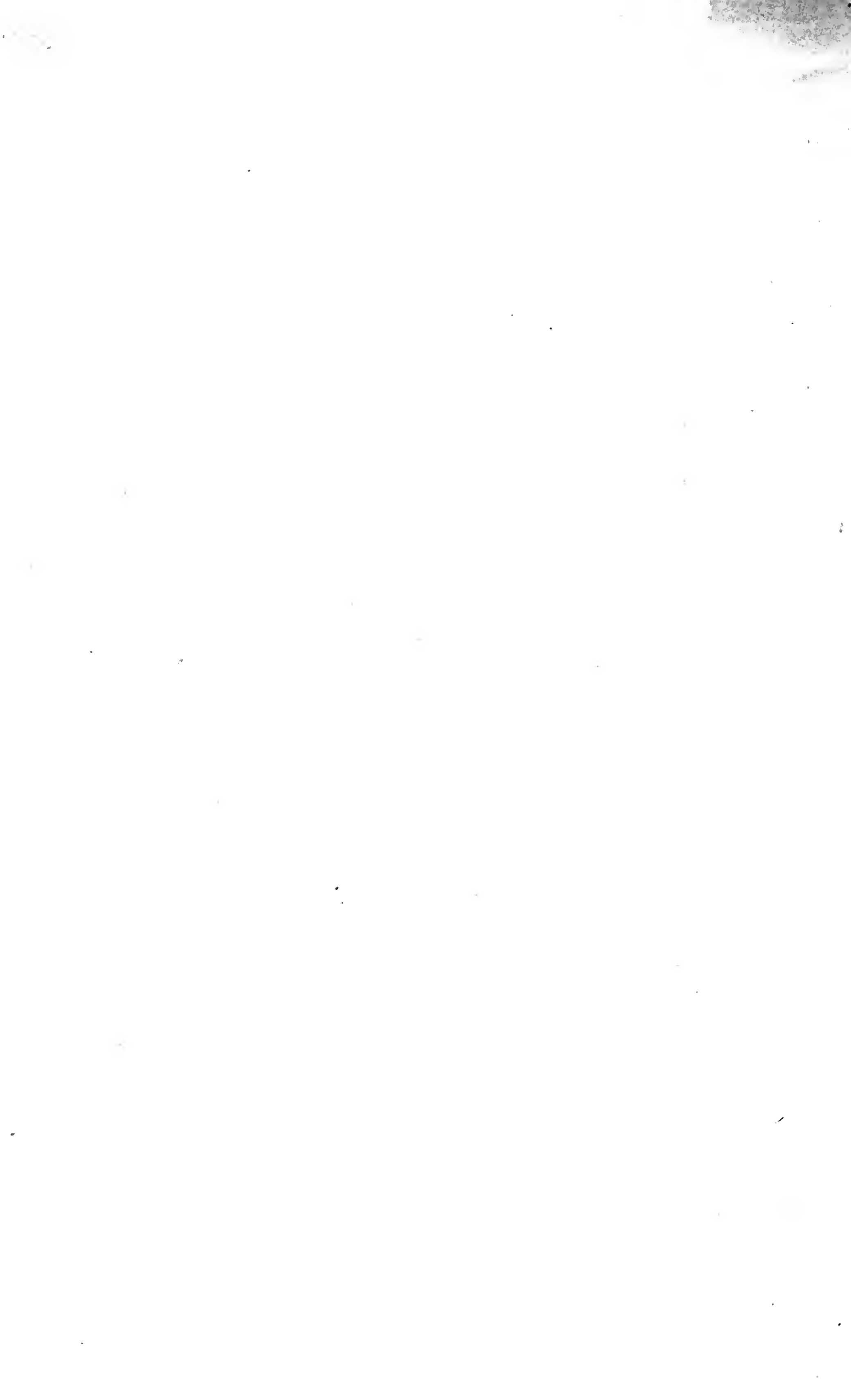
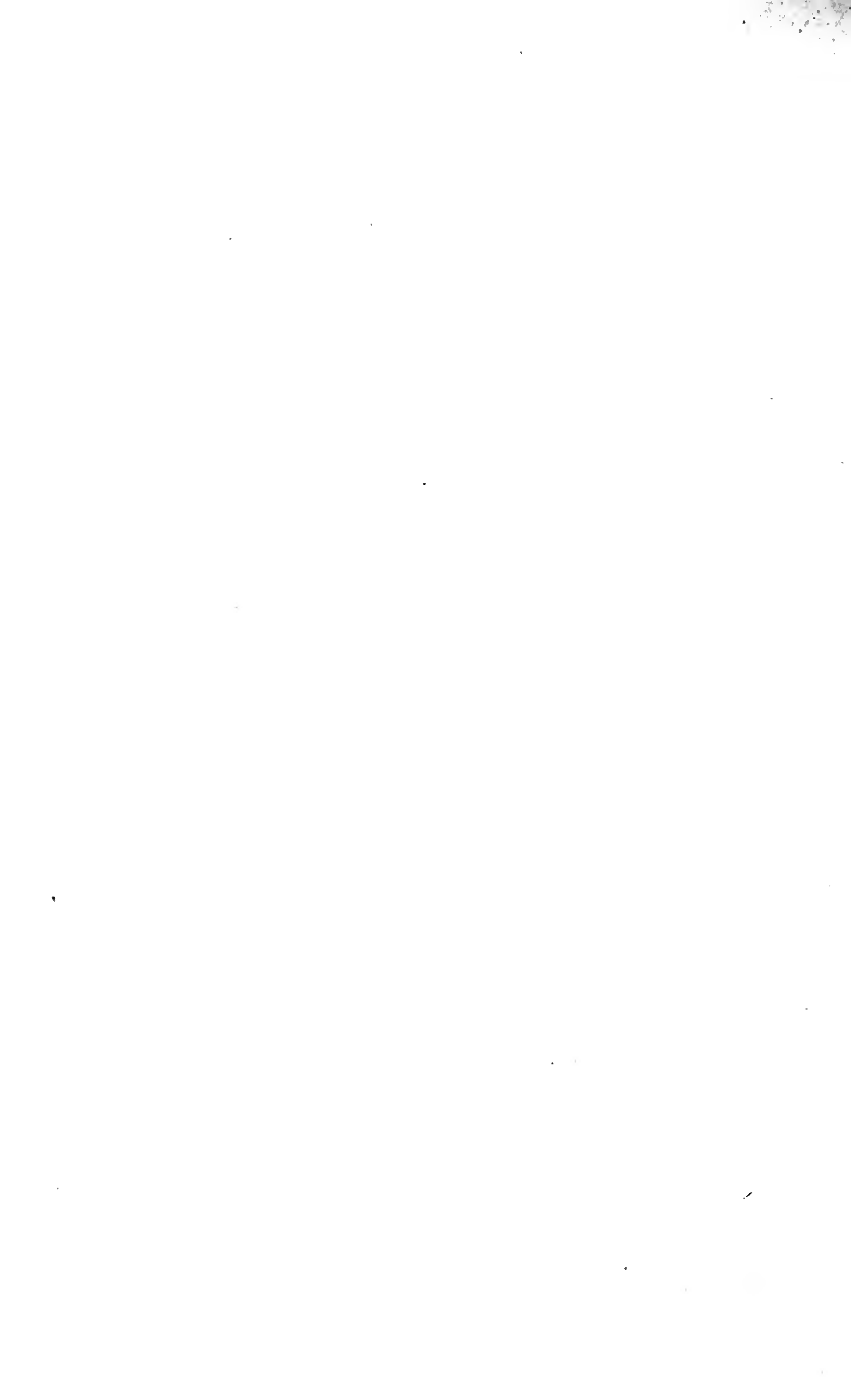








SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1887.

Berlin 1888.

R. Friedländer & Sohn.

Buchdruckerei ,,Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

Vorwort.

Im Folgenden sind die nach dem Stoff und der alphabetischen Reihenfolge der Autoren geordneten Titel von mehr als 3200 Einzelarbeiten aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften, die in den Publicationen von 203 Akademien und Vereinen aller Länder zerstreut sind, übersichtlich zusammengestellt.

Die naturwissenschaftlichen Corporationen, welche in dem vorliegenden Bande Berücksichtigung finden konnten, vertheilen sich folgendermassen auf die verschiedenen Länder:

Akademien oder Vereine

Europa 183

und zwar:

1) Deutschland . . .	70	8) Russland	7
2) England . . .	21	9) Schweden u. Norwegen	4
3) Oesterreich-Ungarn .	19	10) Holland	4
4) Italien	17	11) Dänemark	2
5) Frankreich . . .	16	12) Portugal	2
6) Schweiz	10	13) Rumänien	1
7) Belgien	9		

Nord-Amerika 13

Süd-Amerika 3

Asien 3

Australien 1

Summa 203

Natürlich giebt diese Uebersicht nur ein annähernd richtiges Bild von der Lebhaftigkeit der naturwissenschaftlichen Thätigkeit in den einzelnen Ländern; denn dass z. B. Frankreich hierbei erst den fünften Rang einnimmt, stimmt mit der hohen Stellung, die es im Gebiete des Wissens einnimmt, nicht überein; es rührt dies vielmehr daher, dass die politische Animosität unseres Nachbarstaates gegen uns auch auf das wissenschaftliche Gebiet übertragen und es dadurch meist schwer wird, die Publicationen der kleineren französischen Gesellschaften bei uns zu Gesicht zu bekommen.

Betrachten wir aber die Vertheilung der herangezogenen Corporationen nach den Städten, so dokumentiren sich auch durch die Anzahl ihrer naturwissenschaftlichen Institute und Vereinigungen einige zweifellos als Centralpunkte des Wissens, und zwar in erster Linie Berlin mit 16, London und Paris mit je 13 und Wien mit 9 solcher Institutionen. Ihnen schliessen sich dann Brüssel mit 6, St. Petersburg, Rom, Hamburg und Frankfurt a. Main mit je 4 derselben an.

Mit den hier aufgeführten 203 gelehrten Genossenschaften ist freilich die Summe aller auf der Erde existirenden bei weitem nicht erschöpft. Abgesehen von solchen naturwissenschaftlichen Vereinen, die gar keine Publicationen herausgeben, existiren nicht wenige, die in Perioden von 2, 3 oder mehr Jahren Schriften veröffentlichen und von denen viele im vergangenen Jahre nichts haben erscheinen lassen; endlich sind eine, wenn auch verhältnissmässig geringe Zahl von Vereinsschriften dem Herausgeber nicht zur Kenntniss gekommen. *Derselbe wiederholt deshalb auch hier die Bitte an die Vorstände der Akademien und Vereine, ihn bei der so schwierigen Beschaffung des Materials zur Zusammenstellung der Societatum Litterae möglichst unterstützen zu wollen.*

Bei der Beschaffung des vorliegenden Materials sind mir die Vorstände zahlreicher gelehrten Gesellschaften in freundlichster Weise entgegengekommen, denen ich hiermit meinen Dank abstatte. Zu besonderem Danke fühle ich mich aus demselben Grunde auch den Herren Senoner in Wien, Stabsarzt Dr. Hering hier und meinen Collegen Taubert und Dr. Matzdorff in Berlin verpflichtet.

Frankfurt a. Oder.

Dr. E. Huth.

Alphabetisches Verzeichniss

der im Jahrbuch 1887 berücksichtigten Academien und Vereine.

Aarau. Naturforschende Gesellschaft. Mittheilungen. 4. Heft. 1886.
Annaberg-Buchholzer V. für Naturk. Jahresb. VII. 1883—85.
Anvers. Cercle Floral. Bulletin 1887.
Baltimore. Johns Hopkins Univers. Circulars. Vol. VI.
Bamberg. Naturf. Gesellsch. Bericht. Bd. XIV.
Basel. Schweizer Palaeont. Ges. Mémoires. Vol. XIII.
Belfast. Natural. Field Club. Annual Report and Proc. S. II. Vol. II.
Berlin. K. Akad. der Wissenschaft. Sitzb. Abhandl.
— K. Gesundheits-Amt. Mittheilungen. II. Bd.
— Ges. f. Anthropol., Ethnol. u. Urgesch. Zeitschr. 18. J. 19. J.
— Deutsche Botan. Ges. Berichte. 4. Jahrg. 5. Jahrg.
— Deutsche chem. Ges. Berichte. 29. Jahrg. 30. Jahrg.
— V. zur Beförd. des Gewerbefleisses. Jahrg. 1886. Jahrg. 1887.

Berlin. Elektrotechn. Ver. Elektr. Ztschr. Bd. VII. und VIII.
— Deutsche entomol. Ges. Ent. Zeitschr. 30. Jahrg. 31. Jahrg.
— Entomol. Ver. Berl. Entom. Zeitschr. 30. Bd. 31. Bd.
— Deutsche Geolog. Ges. Vacat.
— Oester. Ges. f. Meteor. u. Dtsche. met. G. Met. Ztschr. 4. J.
— Ges. naturf. Freunde Jahrg. 1886.
— Allg. Deutsche Ornithol. Ges. Journal für Ornith. 34. J.
— Physik. Ges. 1887.
— V. f. d. Rübenzucker-Indust. d. Deutch. Reich. Zeitschr. 374. Lief.
— Bot. V. der Prov. Brandenburg. Verhandlungen. 28. J. 1887.
Bern. Naturf. Ges. Mittheil. 1886.
Bombay. Anthropol. Soc. Journal. Vol. I. 1887.
Bonn. Naturh. V. f. Preuss. Rheinl. Verhandl. XLIV.
Braunschweig. Dtsch. G. f. Anthr., Ethnol. u. Urgesch. Arch. f. Anthr. 16. Bd.
Breslau. Schles. G. f. vaterl. Cultur. 63. Jahresb. 1886. 64. Jahresb. 1887.
— V. f. Schles. Insectenkunde. Zeitschr. f. Entom. N. F.
Bristol. Naturalists Society Proceed. V. Part I. 1885/86.
Brooklyn. Entomol. Soc. Entom. Americana V. III.
Brünn. Naturforscher-Ver. Verhandlungen. 24. Bd.
Bruxelles. Soc. Royale de Botanique. Bulletin.
— Soc. entom. de Belgique. Annales. Tome 30
— Soc. Scientifique. Année X. 1885/86.
— S. R. Linnéenne. Bulletin. 1887.
— S. belge de microscop. Bulletin. 1886/87.
— Acad. Royale des Sciences. Bulletin. Sér. III. T. 12. T. 13.
Budapest. K. Ung. Geol. Anst. Földtani Közlöny. Bd. XVII. und Jahrbuch. Bd. VIII.
— Ung. National Mus. Termeszetrajzi Füzetek. Vol. XI.
Buitenzorg. Jardin botanique. Annales. Vol. 6.
Bukarest. Academia Romana. Analele. S. 2. J. 7.
Calcutta. Asiatic Soc. of Bengal. Proc. 1886. 1887.
Cambridge. Phil. Soc. Proceedings. V. 6.
— Mus. of Comp. Zool. at Harvard College. V. XIII.
Cambridge Mass. Nuttal Ornith. Club. Memoir. Nr. 1. 1886.
— Entomol. Club. Psyche. Vol. 4.
Cassel. Verein f. Naturk. Bericht 32 u. 33.
Chemnitz. K. Sächs. meteor. Inst. Jahrb. 1885.
Christiania. Norw. Comm. d. europ. Gradm. Geodät. Arb. V.
Chur. Naturf. Ges. Graubündens. Jahresb. 1884/85.
Coimbra. Sociedad Broteriana. Boletim. Vol. IV.
Córdoba. Acad. nacional de ciencias. Boletin T. VIII. 1886. IX.
Courrensan. Soc. franç. de Botanique. Revue. T. V.
Danzig. Naturf. Gesellsch. Schriften. Bd. VI.
Darmstadt. Grossh Hess. Centralstelle f. Landesstatistik. Mitth. 16. Bd.
— Verein f. Erdkunde u. mittelrhein. geol. V. Notizblatt. IV. Bd.
Dorpat. Naturforscher-Gesellschaft. Sitzungsb. VIII. Bd
Dresden. Naturw. Gesellsch. Isis. Sitzungsb. 1886. II. 6. 1887 Jan.-Juni.
Dublin. R. Dublin Soc. Trans. S. 2. V. 3. Proc. Vol. 5.
— Royal Irish Acad. Transact. Vol. 28.
Edinburgh. Royal Soc. Proceed. V. 13.
Elberfeld. Naturw. V. Jahresb.

Emden. Naturf. Gesellsch. 71. Jahresbericht.
Erlangen. Physik-medicin. Societät. Sitzungsb. 18. Bd.
Firenze. Soc. ital. di Antropol., Etnol. e Psicolog. compar. Arch. Vol. 16.
— S. entom. ital. Bullettino. 1887.
Frankfurt Main. Physikalischer V. Jahresbericht 1884—86.
— Deutsche Malakozool. G. Jahrbücher. 13. Jahrg. 14. Jahrg. Nachrichtsblatt. 18. Jahrg. 19. Jahrg.
— Senckenb. naturf. G. Bericht. 1886.
— Neue Zoolog. Ges. Der Zoolog. Garten. 1887.
Frankfurt Oder. Naturw. V. Monatl. Mitth. Bd. IV. Bd. V.
Freiburg i. Br. Naturforsch. Ges. Berichte. 1886.
— Bot. Ver. für den Kreis F. u. Land Baden. Nr. 41—43.
Fribourg. Soc. fribourgeoise des sc. nat. Bulletin. III et IVe année.
St. Gallen. Naturw. Ges. Bericht. 1884/85.
Giessen. Oberhessische G. f. Natur- u. Heilkunde. 25. Bericht.
Glasgow. Nat. Hist. Soc. Proceedings and Transact.
Görlitz. Naturforsch. Ges. Abhandl. Bd. 19.
Göttingen. K. Ges. der Wissenschaften. Nachrichten. 1887.
Greifswald. Naturw. V. f Neuvorpommern u. Rügen. Jahrg. XVIII.
Guben. Internat. entom. Verein. Die Insektenwelt. III.
Güstrow. V. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg. Archiv. 40. J.
Halle a. S. Naturw. V. f. Sachsen u. Thüring. Zeitschrift. LIX.
— K. Leop.-Carol. deutsche Ak. der Naturforscher. Verhandl. 48. Bd.
Hamburg. Deutsche Seewarte. Archiv. VII. Jahrg. 1886. VIII. J. 1887.
— Naturw. Verein. Abhandl. IX. Bd.
— Wissenschaftl. Anstalten. Jahrbuch. III. 1887.
— Verein f. naturw. Unterh. Verhandl. 6. Bd.
Hanau. Wetterauische Ges. Bericht. 1885/87.
Harlem. Hollandsche Maatschappij d. Wetensch. Soc. hollandaise des Sciences. Arch. néerland. Bd. 21. Verh. Derde Vers. Deel IV.
Helsingfors. Soc. pro fauna et flora fennica. Meddelanden. 13. H. 1886.
Hermannsstadt. Siebenbürg. V. f. Naturk. Verhandl. 36. Jahrg.
Jekaterinebourg. Soc. Ouralienne. Vol. IX
Jena. Medic.-naturw. Ges. Zeitschrift. 20. Bd.
Iglo. Karpathen-Verein. Jahrbuch. XIV.
Innsbruck. Naturw.-med. V. Verh. XV. Jahrg.
Kharkow. Soc. d. Naturalist. à l'Univ. Impér. (Rus.). Travaux. T. XX. 1886.
Kiew. Société des Naturalistes. Mémoires. F. VIII.
Kjöbenhavn. K. Danske Vidensk. Selskab. Forh. A. 1886. 1887.
— Botaniske Forening. Bot. Tidsskrift. 15. Bd. 16. Bd.
Klagenfurt. Naturhist. Landes-Mus. 35. Jahrg. 1886.
Klausenburg. Siebenbürg. Museums-V. Mitth. 1887.
Königsberg i. Pr. Physikal.-Oekonom. G. Schriften. 27. Jahrg.
Landshut. Bot. Ver. Bericht Nr. 10.
Lausanne. Soc. Vaudoise. Vol. 22. Nr. 94.
Leiden. Nederlandsche Dierkund. Vereen. Tijdschr. 2. Ser. D. 1. A. 2.
Leipzig. Astronomische Ges. Vierteljahrschr. 21. Jg. 22. Jg. 1887.
— K. Akad. d. Wissensch. Math.-phys. Cl. Berichte. 1886. N. 34. Suppl.
Liége. Soc. Géolog. de Belgique. Annales. T. XIII.
Lisboa. Acad. R. das Sciencias. Journal de Sciencias Math., Phys. y Naturaes. Vol. XII.

London. Entomol. Soc. Transact. 1886. Proceed. 1887.
— Linnean Soc. Transactions. Ser. II. Vol. II.
— Palaeontographical Soc. Publications. Vol. XL.
— R. Agricult. Soc. of England. Journal. II. ser. Vol. 22.
— Anthropol. Inst. of Great Britt. and Ireland. Journ. V. 16.
— British Assoc. for Advanc. of Sciences. Report 1885.
— Chem. Soc. Journal. 1887.
— Geol. Society. Proceed. V. 42. Quarterly Journ. V. 43.
— R. Microsc. S. (King's College) Ser. 2. V. 6. Vol. 7.
— Mineralog. Soc. Journal. V. VII.
— Physical Soc. of London. Proceedings. Vol. 8.
— Royal Society. (Burlington House.) Proceed. N. 245. N. 257. Transact. 1886. Vol. 176.
— Zoologic. Soc. of L. Proceed. 1886. Transact V. 12.
St. Louis. Acad. of Sciences. Transactions. Vol. 4.
Lüneburg. Naturw. V. Jahreshefte. 10.
Luxembourg. Inst. Roy. Grand-Ducal. Publications. T. 20.
— S. botanique du Grand-Duché. Mémoires etc. XI. 1885/86.
Lyon. Société botanique. 1887.
Magdeburg. Naturw. Ver. Abhandl. 1886.
Metz. Soc. d'Hist. Naturelle. Bullet. Cahier 17.
Milano. R. Istituto Lomb. Rendiconti. S. 2. V. 19. V. 20.
— Soc. italiana di sc. nat. Atti. 1887.
Modena. Soc. dei Naturalisti. Atti. ser. III. vol. 2. vol. 5.
Moscou. Soc. Imp. d. Naturalist. Bullet. Année. 1886. 1887.
Mulhouse. Soc. indrust. Bulletin. 1886.
München. K. Akad. d. Wissenschaften. Sitzungsber. 1886. 1887.
— G. f. Morphologie u. Physiolog. Sitzungsber. 2. Bd.
Münster. Westf. Prov.-Ver. f. Wiss. u. Kunst. 14. Jahresb.
Napoli. R. Acc. d. Sc. fisiche e mat. Rendic. 1886.
— Zool. Station. Mitth. 7. Bd.
New-York. Amer. Mus. of Nat. Hist. Bullet. V. 1. 1886. V. II.
— Academy of Sciences. Annals. Vol. 3. Vol. 4.
Nijmegen. Bot. Vereenig. Nederland. Kruidkundig. Archief. V. 1.
Norwich. Norfolk and Norwich. Naturalist's Soc. Vol. 18.
Nürnberg. Naturhist. Ges. Jahresb. 1886.
Odessa. Soc. des Natural. de la Nouv. Russie. Mém. Tom. XI.
Padova. S. Veneto-Trentina di Sc. nat. Atti. V. 9. V. 10. Bullet. IV. 1.
Paris. Acad. d. Scienc. Compt. rend. T. 103. T. 104.
— Soc. d'Anthropol. Bulletin. 3. Ser. T. 9.
— S. de Biol. Compt. rend. Sér. 8. T. 3. T. 4.
— Soc. botanique de France. Bulletin. Tom. 33.
— Soc. Chimique. T. 46. 1886. T. 47.
— École normale supérieure. Annales. T. 4.
— Soc. entomol. de France. Annales. Sér. 6. T. 6.
— Soc. geologique de France. Bullet. Sér. 3. T. 14. T. 15.
— Soc. franç. de Minéral. Bulletin. T. 9. T. 10.
— Muséum d'Hist. nat. Archives. II. sér. T. 9.
— Soc. philomatique. Bulletin. 7. sér. T. 10.
— Soc. franç. de physique. Séances. 1886. 1887.
— Soc. Zoolog. de France. Bullet. 11. Année. 12. Ann.

St. Petersbourg. Observatoire phys. centr. de Russie. Annal. 1885. 1886.
— Acad. Impér. des Scienc. Mém. 7.sér. T.34. Repert. f. Met. Bd.X.
— Soc. entomolog. Rossica. Horae. T. 20.
— Russ phys.-chemische G. Journal. Bd. 18.
Philadelphia. Americ. Philosoph. Soc. Vol. 23. Nr. 122. 123.
— Acad. of Nat. Sciences. 1886. 1887.
Pisa. Soc. malacol. Italiana. Bullettino. Vol. 12.
— Società Tosc. di Sc. Natur. Atti. V. 9. 1887.
Prag. Naturhist. Ver. Lotos. Lotos. N. F. VII. Bd.
Regensburg. Naturw. Ver. Correspondenzblatt. 40. Jahrg.
— K. bayer. bot. G. Flora. 1887.
Rio de Janeiro. Mus. Nacion. Archivos. Vol. VI.
Roma. R. Istituto botanico. Annuario. 1887.
— R. Accad. dei Lincei. Atti. Vol. III.
— R. Acc. Rendiconti. 1887. Vol. III.
— R. Comitato geologico d'Italia. Bollettino. 1887.
— Soc. degli Spethroscopisti. Mem. 1886. 15.
Santiago. Deutsch. wissenschaftl. V. Verhandlungen.
Schaffhausen. Schweizer Entom. G. Mittheil. V. 7.
S'Gravenhage. Nederl. Ent. Verenig. Tidschrift voor Ent. 30. Deel.
Sidney. Linn. S. of New South Wales. Proc. V. X. N. 4. 2. S. V. 1. P. 1-4.
Singapore. R. Asiatic Soc. Journal of the Straits Branch. 1885.
Sondershausen. Irmischia. V. Jahrg.
Stockholm. K. Vetenskaps. Akad. Förhandlinger. Bd. 44.
Torino. R. Accad. delle Scienze. Atti. V. 21. V. 22.
Toronto. Canadian Institute. Proceedings. Bd. 22.
Toscana. Soc. di scienze nat. Atti. Vol. V.
Trieste. Soc. adriatica di scienze nat. Bollettino. 1887.
Tromsoe. Museum. Aarshefter. IX. 1886.
Tübingen. Bot. Institut. Untersuch. Bd. II.
Upsala. R. Societas Scientiarum. Nova Acta. S. III. Vol. 13.
Washington. Smithsonian Institution. Annual Report. Part II. 1887.
Wien. K. Akad. der Wissenschaften. Math.-naturw. Classe. 1.—3. Abth.
Sitzungsber. Bd. 93. Bd. 94. Bd. 95. Denksch. LIII. Bd.
— Anthropol. Ges. Mittheilungen. Bd. 16.
— K. K. Naturh. Hofmuseum. Annalen. Bd. II.
— K. K. geol. Reichsanst. Jahresb. B. 36. B. 37. Verh. 1886. 1887.
— Elektrotechn. Verein. Zeitschrift. 5. J.
— Intern. ornithol. Comité. Ornis. J. 2.
— K. K. zool-botan. Ges. Verhandl. 1886. Bd. 37.
— Oesterr. Touristen-Club. Sect. f. Höhlenkunde. 1887.
— Verein z. Verbreit. naturw. Kenntn. XYVII.
Wiesbaden. Nassauischer V. für Naturk. 39. Jahrg. 1886.
Würzburg. Bot. Institut. Arbeit. Bd. III.
Zürich. Naturf. G. 31. Jahrg.
— Internat. Entomol. Verein. Societas entomol. Vol. I.
Zwickau. Ver. f. Naturkunde. Jahresber. 1886.

1887. Januar No. 1.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Historie Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1½ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Zur Einführung.

Seit langer Zeit wird es von Allen, die sich in den Naturwissenschaften auf dem Laufenden erhalten wollen, als ein grosser Mangel empfunden, dass die 3—4000 jährlich in den Publikationen von mehreren Hundert Akademien und Vereinen erscheinenden, oft sehr werthwollen Arbeiten meist viel zu wenig bekannt werden und oft erst nach langer Zeit in den Jahresberichten der einzelnen Wissenschaften ans Licht treten. Diesem Mangel nach Kräften abzuhelfen, soll das eifrige Bestreben des Herausgebers der „**Societatum Litterae**" sein.

Von Disciplinen sollen berücksichtigt werden:

Astronomie, Meteorologie, Physik, Chemie, Zoologie, Anthropologie, Mineralogie, Geologie, Palaeontologie und Hygieine.

Aus andern Wissenschaften werden nur solche Artikel Erwähnung finden, die sich direkt auf eine der vorgenannten Wissenschaften beziehen.

Bei der Beschaffung des Materials werden Herr Stabsarzt Dr. **Hering**, hier, und Herr Realgymnasiallehrer Dr. **Matzdorff** in Berlin mich freundlich unterstützen.

E. Huth.

Academien und Vereine.

Aarau. Naturf. Ges. Mitthlg. 4. Heft. 1886.
Annaberg-Buchholzer Ver. f. Naturk. Jahresb. VII. 1883—85.
Berl Bot V= Berlin, Botan. Verein d. Prov. Brandenb. Verhandl. 28. Jahrg. 1887. Seite I—XVI. und 1—24.
Breslau, Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. 63. Jahresb. 1886.
Bristol, Naturalists Society. Proceed. V. Part I. 1885—86.
Buenos Aires A= Academia national de ciencias. Boletin. T. VIII. Marzo 1886.
Calcutta, Asiatic Soc. of Bengal. Proceedings. 1886. No. VII.
Frankf Main Senck.= Senckenberg. naturf. Ges. Bericht 1886.
Frankf Oder, Naturw. Verein. Monatl. Mitth. 4. Jahrg. No. 4—9
Guben, Internat. entomol. Ver. (Die Insectenwelt.) III. Jahrg. 15.16.
Halle Sachs Thür.=Naturw. Ver. f. Sachsen u. Thüringen. Zeitschrift LIX. 3 Heft.
Helsingfors, Societas Pro Fauna et Flora Fennica. Meddelanden 13. Heft 1886.
Innsbr Nat Med.= Innsbruck, Naturw.-medic. Ver. XV. Jahrg.
London R. S.= Royal Society. Proceedings. 40. 1886. No. 245.
London R Micr.= Royal Microsc. Soc. Ser. 2 V. 6. Part 5.
St. Louis, Acad. of Sciences. Transactions Vol. 4. Non 4.
Luxemb Bot.= Société Botanique du Grand Duché de Luxemburg. Mémoires etc. No. XI. 1885—86.
Napoli, R. Accad. d. Sc. fis. e mat. Rendic. 25. 1886. No. 7.
New-York Mus., Americ. Museum of Nat. hist. Vol. L. No. VII.
Padova. Soc. Veneto-Trentina Sc. nat. Atti. Vol. 9. Fasc. 2.
Paris Chim= Paris, Société de Chimie. T. 46. 1886. No. 2—6.
Paris Phil= Soc. philomatique. Bullet. 7. sér. T. 10. N. 2.
Paris Mus.= Muséum d'Hist. nat. Archives II. sér. T. 9. Fasc. 1.
Philadelphia Phil S.= American Philosoph. Soc. Vol. 23. No. 122.
Roma Spett.= Roma. Soc. degli Spettroscopisti. Mem. 1886. 15. No. 7.
Sydney Linn.= Linnean Society of New South Wales. Procedings Vol. X. 4.
Tromsoe= Tromsoe Museums Aarshefter. IX. 1886.
Wiesbaden, Nassauischer Verein f. Naturk. 39. Jahrg. 1886.
Zürich, Internat. Entomologenver. (Societ. entom.) I. Jhrg. 14.15.
Zürich Nat.=Naturforschende G. 31. J. 2. Heft.

Astronomie und Meteorologie.

Galle, Sternschnuppen-Erscheinung am 27. Nov. Breslau. 173.
Prischard, C. Researches in stellar photogr. London R. 449.
Ricco, A e A. Mascari. Dimensioni e posizioni delle protuberanze solari negli anni 1882—84. Roma Spett. 99.
Wolf, R. Astronomische Mittheilungen. Zürich. Nat. 113.
Wolfer. Sonnenfleckenpositionen. Zürich Nat. 120.

Burder, F. Rainfall at Clifton in 1885. Bristol. 55.
Doering, O. Resultados de algunas mediciones barometricas en la sierra de Córdoba. Buenos Aires A. 399.
— La variabilidad interdiurna media de la temperatura en Ushuaiá. Buenos Aires A. 417.
Jupp, B. Meteorol. Observ., as regards temperature. Bristol. 57.
Lindemann, Prof. Dr. Einfluss des Mondes auf die Windrichtung. Annaberg. 100.
Weber, Prof. Dr. Zunahme der Blitzschläge in den letzten Jahrzehnten. Breslau. 125.

Physik.

Bidwell, Sh. Lifting power of eletromagnets. London R S. 486.
Buchanan, J. A general theorem in electrostatic induction. London R S 416.
Canestrini, E. Osservaz. Radiom. di Crookes. Padova. 185
Douglass, J. N. On fluted craterless carbons for arc lighting. London R S. 500.
Dreger, H. Darstellung der verschiedenen Theorien der Sonnenflecken. Frankf. Oder. 74.
Ghosha, P. Exhibit of Japanese Magic Mirrors. Calcutta. 114.
Govi, G. Di una lente per cannochiale, lavorata da Evang. Torricelli. Napoli. 163.
Hasselberg M B. Méthode propre à déterminer les longueurs d' onde des raies ultra violettes du spectre solaire. Roma Spett. 127.
Hughes, D C. Self-induction of an electr. current. London R S. 450.
Meyer, O E Modelle zur Erläut. d. Lichtbrechung. Breslau. 123.
Nipher. Isodyn. Surfaces of the Compound Pendulum. St. Louis. 644.
Preece and **Kempe.** New scale for tangent galvan. London R S. 496.
Ramsay, Prof. On the rigidity condition of fluids. Bristol. 61.
— On the rigidity of chains. Bristol. 60.
Reinold and **Rücker.** On the relation between the thickness and the surface-tension of liquid. films. London R S. 441.
v. Richter. Ueb. d. kritischen Druck fester Körper. Breslau. 132.
Rutley, F. Notes on alteration induced by heat in certain vitreous rocks. London R S. 430.
Schmidt, Prof. Dr. Fixirung von phys. Figuren. Breslau. 172.
Tomlinson, H. The influence of stress and strain on the physical properties of matter. Part. I. London R S. 447.
Weber. Messung d. magnetischen Inclination. Breslau. 162.
Weber. Monochrome Mischungen pulv. Körper. Breslau. 143.

Chemie.

Cardozo T. Compos. quimica de la cera de Chilca. Buenos Aires A. 361.
Crookes, W. On some new elements in gadolinite and samarskite. London R S. 502.
Fresenius. Chem. Unters. des Kochbrunnens. Wiesbaden. 1.
— Chem. Unters. der Schützenhofquelle. Wiesbaden. 21.
Kassner. Amylalkohol u. Solanidin in Kartoffelschlempe. Breslau. 127.
— Kautschukgehalt v. Sonchus, Lactuca, Asclepias. etc. ib. 128. 181.
Lemoine, G. Études de dynamique chimique sur la réaction des sels ferriques et de l'acide oxalique. Paris Chim. 289.
Lüdeking, Dr. Ch. Specific Heats, Sp. Gravities, Heats of Hydration of the Acids of the Fatty Series. St. Louis. 625.
Poleck. Chem. Analyse d. Thermen v. Warmbrunn. Breslau. 111.
Reed C J. Graphical Representation of the Relation between Valence and Atomic Weight. St. Louis. 649.
Soltsien, P. Zur Kenntniss einiger Citrusöle. Halle, Sachs. Thür. 176.
Spring, W. Réaction du carbonate de baryum et du sulfate de sodium. Paris Chim. 299.
Staats, Dr. Untersuchung des Asarons. Breslau. 169.
Thümmel. Oxychloride d. Quecksilbers. Breslau. 175.
Traube, Dr. M. Langsame Verbrennung des Zink etc. unter Mitwirkung des Wassers. Breslau, 133.
— Bildung d. Wasserstoffhyperoxydes. Breslau. 154.
Verneuil, A. Sur la préparation du sulfure de calcium à phos phorescence violette. Paris Chim. 302.
Wheeler a. Lüdeking. Jodine in Blowpiping. St. Louis. 676.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie.

Amandrut. Syst. nerv. de la Dollabella Rumphii. Paris. S Phil. 68.
— Syst. nerveux de Pulmonat. Paris S Phil. 107.
Biétrix. Monstruos. de l' app. génital chez l' Helix pomatia. Paris S Phil. 74.
Bouvier E L. Syst. nerv. des Turbon. et des Néritidés. Paris S Phil. 61.
— Syst. nerv. etc. chez des Neritidae et Helicinidae Paris S Phil. 93.
Cazin. Struct. de la muqueuse du gésier des Oiseaux. Paris S Phil. 57.
Filhol. Formule dentaire des Bachiterium. Paris S Phil. 81.
Haidenhain. Die Oeffnung der Schalen bei Muscheln. Breslau. 142.
Leger, M. Monstruos. chez la Langouste. Paris S Phil. 78.
Lendenfeld, R. von, Structure of the Dorsal Papillae of Onchidium. Sidney Linn. 730.
Maclay, de, Macrodontism of the Melanesians. Sidney Linn. 682.
Mayoux. Rudiment céphal., syst. nerveux etc. de la Pintanide. Paris S Phil. 97.
Perrier, E. L'org et le développ. de la Comatule. Paris Mus. 53.
Roedel, Dr. Hugo, Ueber das vitale Temperatur-Minimum wirbelloser Thiere. Halle Sachs. Thür. 183.

Smith, M., Sleep and Dreams. Bristol. 62.
Viallanes. Structure du cerveau des Hymenoptères. Paris S Phil 81.
Weigert, Die Lebensäusserungen der Zellen unter pathol. Verhältnissen. Frankf. Main Senck. —

Vertebrata.

Allen, A., List of the Birds of Massachusetts. New-York Mus 221.
— The Masked Bob-White (Colinus Ridgwayi) New-York Mus. 273.
Boettger, O., Reptil. u. Batrach. der Philippinen. Frankf. Main Senck.
— Herpetologie Südwest-Afrikas. Frankf. Main Senck.
Cope, E. D., Herpetology of Trop. Am. Philadelphia. Phil S 271.
Dugés A. Sur le Rhinocheilus Antonii. Philadelphia Phil. 290.
Duglas-Ogilby, J., Trachichthys of Port Jackson. Sidney Linn. 718.
Maclay, Remarkable fish, form Lord Howe Island. Sidney Linn. 718.
Mearns, A rare squirrel, new to the territ. of Arizona. New-York. 197.
Pike, N., Life histor. of Amblystoma opacum. New-York Mus. 209.
Ramsay, P., New Rare Austral. Fisches. Sidney. Linn. 757.
— Descript. of New Coris. Sidney Linn. 851.
— Descript. of two Fisches from Port Jackson. Sidney Linn. 757.
Wolschke, O., Anas mergoides, Kjärbölling. Annaberg. 112.

Arthropoda.

Atkinson, E. T. Pest of Coccidae. Calcutta. 121.
Canestrini e Berlese, Due Acari poco conosciuti. Padova 206.
Gangolf, Cecidomyia saliciperda Duf. Zürich. 109.
Griffiths, C., Cicada Septemdecim. Bristol. 84.
Grunack, Agrotis Florida Schm.-Ag. Rubi View. Guben. 85.
Gruner. Vorkommen u. Entwickl. von Arg. v. Arsilache. Guben 94.
v Heydn, E., Zus. der von Dr. Kobelt von seiner Reise in Algier und Tunis mitgebrachten Coleopteren. Frankf. Main Senck.
Hiller, A. Zur Lebensweise des Cossus arundinis H. Zürich. 115.
Höfner, Berichtig. u. Ergänz. zum Lepidopt.-Catal. v. Staudinger und Wocke. Zürich. 106. 114.
Kretschmer, F. Verzeichniss der bei Frankfurt vorkommenden Microlepidopteren. Frankf. Oder. 13.
Lange, C., Verz. der in der Umgeg. beob. Käfer. Annaberg. 76.
Letzner, K. Larve u. Puppe v. Enicmus rugosus Hbst. Breslau. 278.
— Status der Coleopteren-Fauna Schlesiens. ib. 281.
Locke, Beob. über Erebien. Zürich. 107.
Masters. Catal. of the Coleoptera of Australia. Sidney Linn. 583.
Meinert. Myriapoda Musei Cantabr. Mass. I. Philadelphia Phil S 161.
Meyrick, E., Austral. Microlepidoptera. Sidney. Linn. 765.
Olliff, A., A List of the Trogositidae of Australia. Sidney Linn. 699.
— New butterfly of the Fam. Lycaenidae. Sidney Linn. 716.
— Remarks on Austral. Ptinidae. Sidney Linn. 833.
Papst, Agrotis Florida Schm. et A. Rubi View. Guben. 86.
Pagenstecher. Lepidopt.-Fauna d. Malayischen Archip. Wiesb. 104.
Raffray, A., Coléoptères de la fam. des Paussides. Paris Mus. 1.
Richters, F., Ueber 2 afrik. Apus-Arten. Frankf. Main. Senck.
Rudow, Neue Cryptus. Zürich. 107. 115.

Rühl, Zu Lycaena Aegon u. L. Argus. Zürich. 106.
— Per observationem ad recognitionem. Zürich. 108. 115.
Sahlberg, J., Lychnia fumipennis N. Sp. Helsingfors. 153.
— En ny art af Hemipter-Slägtet Aradus. Helsingfors. 153.
— En ny finsk art af Slägtet Scymnus. Helsingfors. 156.
Teicher, Ueber das Vork. von Had. gemmea. Guben. 85.

Mollusken und Niedere Thiere.

Boettger. O., Malakozool. Südwest-Afrikas. Frankf. Main Senck.
Brazier, J., New Species of Onchidium. Sidney Linn. 729.
— New Species of Mollusca from Macley-Coast. Sidney Linn. 841.
Haswell, A., Observ. on Austrl. Polychaeta. Sidney Linn. 733.
Kobelt, Dr. **W.**, Fauna der Nassauischen Mollusken. Wiesbaden. 70.
Lendenfeld, R. von, Studies on Sponges. Sidney Linn. 557.
— Australian Hydromedusae. Sidney Linn. 579.
— On the Australian Freshwater Rhizopoda. Sidney Linn. 723.
— Monograph of the Austral. Sponges. Sidney Linn. 845.
Macley, The Plagiostoma of the Pacific. Sidney Linn. 673.
Sherborn, C. D. and Chapmann F., Microzoa from the London Clay. Drainage Works at Peccadilly. London R Micr. 737.
Schneider, Sp., Tromsoesundets Molluskfauna. Tromsoe. 1.

Allgemeines und Nachträge.

Hagemann, A. Polarcirkelen som Nordgraendsen for en Del Vertebraters Udbredelse i Norge. Tromsoe. 51.
Locke. M. Entom. Exkurs. im Hochgebirge. Guben. 93.
Pauly, Beitrag zu Colopteren-Schädigungen. Zürich. 108.
Pike, N., Notes on the Scaphiopus Holbrookii. New-York Mus. 213.
Schneider, Sp. Om en ny art af slaegten Phyllodecta fra det arktiske Norge. Tromsoe. 66.
Zacharias, Dr. **O.** Excurs. an d. Koppenteichen. Breslau. 187.

Botanik.

Morphologie, Biologie. Allgemeines.

Foslie M. Kritisk fortegnelse over Norges havsalger efter aeldre botaniske arbeider indtil aar 1850. Tromsoë. 85.
Hoeck, Dr. F. Heimath der angeb. Hülsenfrüchte. Frankf. Od. 104.
Huth, Dr. E. Ameisen als Pflanzenschutz. Frankf. Oder. 101.
Luerssen. Die »Doppetanne« des Weihnachtsmarktes. Berl. Bot.V. 19.
Meyer. Dr A. Die Bedeutung der Bacterien für d. Keimung d. Pflanzen. Frankf. Oder. 205.
Pax. Syst. u. pflanzengeogr. Verhältn. der Gatt. Acer. Breslau. 196.
— Morphol. u. Systematik d. Cyperaceen. ib. 213.
v. Seemen. Abnorme Blüthenbildung bei den Weiden. Berl. Bot. V. 1.
— Vergrünung der Perigonbl. b. Anemone silvestris. Berl. Bot. V. 15.
Ziegler, J. Verwachsene Buchen. Frankf. Main, Senck.

Florae. Phanerogamae.

Brenner, M. Carduus crispo-nutans. Helsingfors. 145.
— Finska vikens övegetation. IV. Helsingfors. 1.

Engler Prof. Dr. Vegetationsverhältnisse in den deutsch-afrik. Schutzgebieten. Breslau. 193.
— Familie der Typhaceen. ib. 214.
Fecher, F. Plantes Phanérog. nouv. ou rares. Luxemb. Bot. 50.
Franchet. Végét. d' Jéso et plantes nouv. de Japon. Paris S Phil. 101.
v. Lendenfeld, R. Recent Changes in the Forest Flora of the Interior of N. S. Wales. Sidney Linn. 721.
Lüscher, H. Gefässpfl. von Zofingen und Umgbg. Aarau. 34.
v. Seemen. Mitth. üb. d. Flora der Mark Brandenb. Berl. Bot. V. 17.
Taubert. Kolonie südosteurop. Pfl. bei Köpenick. Berl. Bot. V. 22.
v. Uechtritz. Durchforschung der schles. Phanerogamenflora i. J. 1885. Breslau. 216.
Wirtgen. Carex ventricosa Curt. in der Rheinprov. Luxemb. Bot. 127.

Cryptogamae.

Bucknall, C. The Fungi of the Bristol District. Bristol. 46.
Cohn, Prof. **F.** Chara coronata in Schlesien. Breslau. 206.
Eidam. Entomophthoracee auf Exerem. v. Fröschen. Breslau. 206.
Fontaine, L. DeLa. Notiz zu Asplenium German. W. Luxemb. Bot. 69.
— Notice sur les fougères de Lux. Luxemb. Bot. 90.
Geisenheyner, L. 2 Formen v. Ceterach off. W. im Rheinlande. Wiesbaden. 51.
Karsten, F. A. Symbolae ad Mycologiam Fennicam. Pars XVII. Helsingfors. 159.
v. Lendenfeld, R. On an Alga Forming a Pseudomorph of a Silicious Sponge. Sidney Linn. 726.
Limpricht. Porenbild. in der Stengelrinde d. Sphagnen. Breslau. 199.
— Neue Bürger der schles. Moosflora. ib. 214.
Poleck. Culturversuche des Hausschwammes. Breslau. 100. 149.
Schröter. Dr. Cultur essbarer Pilze. Breslau. 145.
— Mykolog. Ergebn. einer Reise nach Norwegen. ib. 208.
Thill, M. Monogr. des Fougères du Gr.-Duché. Luxemb. Bot. 23.

Mineralogie, Geologie, Palaeontologie.

v. Crustschoff, Dr. **K.** Ueber das Vorkommen von Zirkon in eruptiven u. sedimentären Gesteinen. Breslau. 87.
- Eruption des Vulkans von Colima 1872. ib. 187.
— Regeneration der Kieselsäure zu Quarz. ib. 142.
Fischer-Sigwart, H. Errat. Blöcke b. Zofingen. Aarau. 9.
Funcke, Dr. Ueb. den Gletscher-Garten v. Luzern Frankf. Oder. 225.
Kinkelin, Dr. **F.** Geologie der untern Wetterau. Wiesbaden. 55.
— Der Meeressand von Waldböckelheim. Frankf. Main. Senck.
Kosmann, Dr. Kaolinit-Formation b. Neurode. Breslau. 120.
— Goldbergbau an der Goldkopp bei Freywaldau ib. 152.
Kunisch. Bohrloch der Prov.-Irrenanstalt Leubus. Breslau. 122.
— Die neuesten Tiefbohr. im Weichbilde v. Breslau ib. 151.
Lehmann. Mikroklin- u. Perthitstructur d. Kalifeldspathe. Breslau. 92.
Lilley, A. T. Section of Chemung Rock. Philadelphia Phil S. 291.

Morgan, Prof. Geology of the Avon Basin. Bristol. 1.
Ratte, F. Remarkable Crystals of Siderite. Sidney Linn. 759.
Römer, Prof. Dr. Ozokerit in der Sobiesky-Grube. Breslau. 119.
Traube, Dr. **H.** Nephrit b. Jordansmühl. Breslau. 91.

Ameghino, F., Oracanthus y Coeledon. Buenos Aires A. 394.
Cope, E. D. Brain and Auditory App. of a Theromorphous Reptile of the Permian Epoch. Philadelphia Phil S. 234.
— Species of Iguaninae. Philadelphia Phil S. 261.
Filhol. Caractères zool. des Vert. foss. de l'Issel. Paris S Phil. 86.
Fischer-Sigwart H., Fossile Knochenfunde. Aarau. 1.
Kinkelin, Ueber sehr junge Unterkiefer von Elephas primigenius u. E. africanus. Frankf. Main Senck.
Kunisch, Dr. Mastodonsaurus silesiacus n. sp. Breslau. 90.
Pettersen K. Kvatertidens udviklingshistorie efter det nordlige Norge. Tromsoe. 76.
Römer, Prof. Dr., Rhinoceros tichorhinus b. Perschau. Breslau 119.
Spencer, I. W., Niagara Fossils. St. Louis. 555.
Stenzel, Prof. Dr., Baumfarne aus der Oppelner Kreide. Breslau. 215.
— Rhizodendron Oppoliense. Beiblatt zu Breslau.
White, W., Flora of the Bristol Coal-Field. Bristol. 211.
Wilson, E., The Bone-Cave or Fissure of Durdham Down. Bristol. 31.
Windisch, P., Tertiärflora von Island. Halle Sachs. Thür. 215.

Hygieine.

Althaus, Sicherheitsmassregeln gegen schlagende Wetter. Breslau 84.
Cohn, Prof. Dr., Tages- und Gasbeleuchtung in den Auditorien. Breslau. 77.
— Die Augen der Uhrmacher. ib. 145.
Jacobi, Dr. Erfolg der puerperalen Prophylaxe. Breslau. 83.
Poleck, Prof. Dr. Sanitäre Bedeutung d. Hausschwammes. Breslau. 73
Wiebecke, Dr. Boden u. Krankheit. (London u. Berlin.) Frankf. Oder. 129.
— Ptomaïne und verwandte Körper. Frankf. Oder. 162.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. Februar No. 2.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens ½ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

* **Baltimore***), Johns Hopkins University, Circulars. Vol. VI. No. 54.
* **Berlin**, Ges. naturforsch. Freunde. 1886. No. 10.
Berlin, Deutsche chem. Ges. Berichte. 29. J. N. 17.
Berlin, Entomolog. Verein. Berliner Entomol. Zeitschr. 30. B. 1. H.
Berlin, V. zur Beförderung des Gewerbefleisses. Verhandlungen. 1886. 8. Heft.
Breslau, V. für Schles. Ins.-Kunde. Zeitschr. f. Entomol. N. F. H. 11.
Cassel, Verein für Naturkunde. Bericht 32 und 33.
* **Chur**, Naturf. Ges. Graubündens. Jahresber. 1884/85.
Dublin, Royal Irish Academy. Trans. V. 28. N. 21. 22. 23.
* **Frankfurt, Main**, Physikalischer Verein. Jahresb. 1884/85.
Frankfurt, Main, Deutsche Malakozoolog. G. Jahrb. 13. J. H. 3.
* **Fribourg**, Soc. fribourgeoise des sc. naturelles. Bulletin. III et IV année.
Halle, Kaiserl Leopold.-Carol. deutsche Akademie der Naturforscher. Verhandlungen. 48. Bd.
* **Hamburg**, Archiv d. Deutschen Seewarte. VII. Jahrg. 1886.
* **Jecaterinenburg**, Soc. Ouralienne d'Amateurs des sc. nat. IX. 1.
* **Klagenfurt**, Naturhist. Landes-Museum XXXV. Jahrg. 1886.
Lausanne, Société Vaudoise. Vol. XXII. N. 94.
Leipzig, Astronom. Gesellsch. Vierteljahrsschr. 21. J. 3. Heft.
Milano, Reale Istit. Lombardo. Rendiconti. S. 2. V. 19. Fasc. 15. 16.
München, K. Academie der Wissenschaften. Sitzungsber. 1886. 2. H.
Napoli, Accad. delle Sc. fisiche e matematice. Rendiconti. Anno 25. Fasc. 9. 10.
* **New-York**, American Museum of Natural Hist. Bulletin. Vol. I. N. 8.
Odessa, Société des Naturalistes de la Nouvelle Russie. Mémoires tom. XI. Lief. I.
Padova, Soc. Veneto-Trentina di Sc. nat. Atti vol. IX.

---

*) Die mit einem * versehenen Publikationen sind der Redaction von den betreffenden Societäten oder Autoren eingesendet worden.

St. Petersburg, Societ. entomolog. rossica. Horae. T. 20. N. 1. 2.
* **Philadelphia,** Acad. of Natural Sciences. 1886.
Schaffhausen, Schweizer Entom. G. Mittheilungen. Vol. 7. H. 5.
* **Sondershausen,** Irmischia V. Jahrg. 1—8.
Singapore, Royal Asiatic Society. Journal of the Straits Branch 1885. N. 16.
* **Wien,** K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft. Verh. 1886.

Astronomie.

Seeliger H, Bemerk. zu Zöllner's photometr. Untersuch. Leipz. Astr. G. 216.
— Ueb. die Vertheilung der Sterne auf der südlichen Halbkugel nach Schönfelds Durchmusterung. München K A W 220.

Meteorologie und physikalische Geographie.

De Gasparis A, Riassunti decad. e mens. d. osservaz. meteoriche f. nel R. Osservat. di Campodimonte. 1885. Napoli 247.
— Osservaz. meteoriche f. nei mesi di Iuglio e Agosto 1886. Napoli 253.
Deutsche Seewarte, 7. Jahresb. über die Thätigkeit der D. S. für d. J. 1884. Hamb. Seew. No. 1. (48 und VIII. pag.)
Killias E, Der »rothe Regen« vom 15. October 1885. Chur 198—208.
Lehre von den Deviationen der Kompasse unter Voraussetzung einiger Vorkenntnisse in der Mathem. u. Mechanik u. mit Benutzung des Neumayer'schen Deviations-Modells erläutert. Hamb. Seew. No. 3. (50 pag.)
Marguet J, Observ. faites à la station météorologique en 1885. Lausanne.
Meteorologische Arbeiten des Phys. Vereins zu Frankf. Main 117. a) Vegetationszeiten 1885, b) Grundwasserschwankungen 1885, c) Jahres-Uebersicht d. meteorol. Beob. 1885.
Meteorologische Beobachtungen in Graubünden. Chur. 179.
Nirzel H, Observ. météorologiques en 1885. Lausanne.
Neuhauss R, Meteor. Untersuch. auf einer Reise um die Erde sowie Beobacht. über Dämmerungs-Erscheinungen und Zodiakallicht. Hamb. Seew. No. 4. (18 pag.)
Neumayer G, Die Deutsche Seewarte: I. Beschreib. der Centralstelle im Hamb. Mit 29 Tafeln u. mehr. Holzschn. Hamb. Seew. No. 2.
O'Reilly, Catal. of the Earthquakes in Europe a. adj. Countries. Dublin R A 489.
Raemy Ch., Observ. météorologiques faites à Bourguillon. Fribourg 97.
Seeland F, Magnetische u meteorol. Beob. Klagenf Mus. I—XLVIII.
— Stundenbeob. mit dem Baro- u. Heliographen. ibid.
Scacchi A, Erozioni polverose e filamentose dei vulcani. Napoli 258.
Uebersichten der Witterung in Kärnten 1885. Klagenfurt Mus.
Ziegler J, Niederschlagsbeob. in der Umgebung von Frankfurt nebst Regenkarte. Frankf. Main Phys. 57—116. Mit Karte.

Physik.

Amann J, Etude des propriétés optiques du péristôme chez les mousses. Lausanne.
Cuong H, Sur la formation de la glace et sur la glace de fond. Fribourg 63.
Ferrini, Compos. di una pila voltaica. Milano R Jst. 693.
Forel F A, Illusion de grossissement des corps submergés dans l'eau. Lausanne.

Gremaud A, De la résistance et de la qualité des fer et fils de fer employés au travaux de consolidation du Grand Pont. Fribourg 80.
Hoppe C, Ueber den Sewig'schen App. zur Messung des Luftwiderst. g. rotir. Flügel. Berl. V. B. Gewerbefl. 308.
Miller A, Der primäre und secundäre longitudinale Elasticitätsmodul München K A W 192.
Morris Ch, Reverse Vision. Philad A N S. 302—307.
Palaz A, Recherches expérimentales sur la capacité inductive de quelques diélectriques. Lausanne.
Palmieri L, Condensatore per dimonstr. la elettricità che si svolge con la liquefazione del vapore acqueo per abbassam. di temperat. Napoli 245.
Poloni, Misurare la conducib. assol. d. fili metall. pel calore. Milano, R Ist. 654.
Steinfeld P, Sur l'unité de la cause de tous les phénomènes de la nature. [Russisch.] Jekaterinenburg 1—17. Avec 1 pl.

Chemie.

Bamberger u. Philip, Pyren. Berl. Chem. G. 3036.
Bender, Kohlensäureäther. Berl. Chem. G. 2950.
Bischoff, Analyses de quelques vins vaudois de 1885. Lausanne.
Bizio e Gabba, Proc. d'indagine dei grassi etc. olio d'oliva. Milano R Ist. 656.
Braun F, Unters. üb. d. Löslichkeit fester Körper etc. München K A W 192.
Brunner H et Chuard E, Sur la présence de l'acide glyoxylique dans les végétaux. Lausanne.
Ciamician, Verh. d. Methylketols u. Constitutionsformel d. Pyrrols. Berl. Chem. G. 3028.
Ciamician u. Silber, Synthese des Pyrrols. Berl. Chem. G. 3027.
Davy, Nitroprussichs of the more important Bases of Opium. Dublin R A 471.
Dahm u. Gasiorowski. Condens. prod. a. Carbodiimiden und Orthodiaminen. Berl. Chem. G. 3057.
Dufour J, Notices microchimiques sur le tissu épidermique des végétaux. Lausanne.
Elkan, Vanillinoxyessigsäure. Berl. Chem. G. 3054.
— Isomer. Aldehydophenoxyessigsäuren. Berl. Chem. G. 3041.
Finkener, Verh. d. Strontiumoxyddihydrats g. tr. Kohlensäure. Berl. Chem. G. 2958.
Gerson, Einige Abkömmlg. d. Brenztraubens. Berl. Chem. G. 2963.
Guareschi, Transform. d. deriv. d. naftalina in ftalidi sostituite. Milano. R. Ist. 644.
Hemilian, Diphenylmetaxylylmethan u. Diphenylorthoxylylmethan. Berl. Chem. G. 3076.
Kahlbaum. Apparat f. Tensionsbestmgen. Berl. Chem. G. 2954.
Kiliani, Arabinose. Berl. Chem. G. 3029.
Körner e Wender. Nuov. deriv. di sostituz. d. benzina. Milano. R Ist. 628.
Ladenburg. Opt. Drehysvermögm. d. Piperidinbasen. Berl. Chem. G. 2975.
Mentha u. Heumann. Derivate d. Paramonochlorazobenzols. Berl. Chem. G. 2970.
Neumann. Nitrophenolbenzoate u. deren Spaltgsprod. Berl. Chem. G. 2979.
Pozzetto A, App. per la prod. di Anidride solf. sciolta nell'acqua. Padova 252.

Thomsen, Constitution des Benzols. Berl. Chem. G. 2944.
Vallin, Toluol-m- Sulfosäure u. ihre Salze. Berl. Chem. G. 2952.
Witt, Wechselwirkg. zw. Acetessigester u. aromat. Diaminen. Berl. Chem. G. 2977.

Zoologie.

Allgemeines. Anatomie. Physiologie. Biologie.

Brooks W K, The Zoological Works of the Johns Hopkins Univ. 1878—86. Baltimore 37—41.
Bruce A T, Observ. on the Nervous System of Insects and Spiders etc. Baltimore 47.
— Segment of the Egg and Formation of the Germ Layers of the Squid. Baltim. 45. 46.
Cattaneo, Glandule gastr. nell'Acipenser sturio e nella Tinca vulg. Milano, R Ist. 677.
Frenzel Dr. J, Mikrographie d. Mitteldarm-Drüse d. Mollusken Halle Leop.
Froelich L, Observ. d'un cas de microdactylie. Fribourg 60—62.
Gremaud A, Notice sur l'établiss. de pisciculture crée par M. Devevey près Belfaux. Fribourg 55—59.
Handlirsch Ad, Ueber die Fauna d. Türkenschanze. Wien Zool. Bot. Sitzb. 33. 34.
Herrick F H, On the Embryologie of Alpheus and other Crustacea and on the Development of the Compound Eye. Baltim. 42—44.
Khawkine W, Sur le rôle de l'appareil buccal des Euglenes et des Astasies. Odessa 57.
Kowalevsky A & Schulgin M, Entwick.-Gesch. d. kaukas. Scorpions Androctonus ornatus. Odessa 39.
Morin J, Entwickelungsgesch. des Flusskrebses. Odessa 1.
Wunderlich L, Anatomie u. Entw.-Gesch. des unteren Kehlkopfes der Vögel. Halle Leop.

Vertebrata.

Canestrini R, App. uditivo di alcuni Pesci. Padova. 256.
Eigenmann C H, A Review of the American Gasterosteidae Philad. A N S. 233—252.
Evermann B W and **Seeth E M,** A Revision of the American Species of the Genus Gerres. Philad. A N S. 256—272.
Keller F C, Der Bartgeier; die letzten ihres Stammes in Kärnten. Klagenf. Mus. 285—292.
Kohl F, Gazella Pelzelnii n. sp. Wien Zool. Bot. Sitzb. 4.
Nehring A, Ueber einen in der Gefangensch. gezüchteten täckelbeinigen Hasen. Berl Nat Freunde. 141.
— Ueber Lutra brasiliensis, paranensis, Galictis crassidens u. Galera macrodon. ib. p. 144.
Zittel von, Ueber Ceratodus. München K A W. 253.

Arthropoda.

Aaron S F, On some new Psocidae. Philad A N S. 13—18.
Beling Th., 3. Beitrag z. Naturgeschichte (Metamorphose) verschiedener Arten aus der Fam. der Tipuliden. Wien Zool. Bot. 171—214.
Bergroth E, Zur Kenntniss der Aradiden. Wien Zool. Bot. 53—60.
Bugnion E, Moeurs de l'Hylesinus oleiperda et galeries du Phloeotribus oleae. Schaffhausen. 218.

Canus, Die Honigbiene im alten Indien. Berl. Ent. V. 67.
Czeczatka W, Prakt. Winke f. d. Zucht von Dasychira Abietis. Breslau. Ent. V. 1.
Faust J, Syst. Stellg. v. Aosseterus u. Rhadinosomus. Berl. Ent. V. 99.
Forel A, Ameisen aus Itajahy. Schaffhausen 210.
Fromholz C, Zophodiopsis Hyaenella. Berl. Ent. V. 138.
Ganglbauer, Turkestan. Bockkäfer. St. Petersb. S. Ent. 128.
Gundlach J, Papilio Cresphontes var. Oviedo. Berl. Ent. V. 132.
Haase E, Duftapparat von Acherontia. Breslau. Ent. V. 5.
— Schlesiens Diplopoden. Breslau. Ent. V. 7.
Handlirsch A, Die Metamorph. zweier Arten d. Gattung Anacharis Wien Zool. Bot 235—238.
Höfner G, Die Schmetterlinge des Lavantthales. Klagenf. Mus. 52—62.
Honrath E G, Neue Rhopalocera. Berl. Ent. V. 129.
Jakowleff, Esp. nouv. du g. Sphenoptera Sol. des rég. paléartiques. St. Petersb. S. Ent. 82.
Karsch F, Dolichopeza. Berl. Ent. V. 63.
— Saparus. Berl. Ent. V. 71.
— Scorpionolog. Beiträge. Berl. Ent. V. 75.
— Afrik. Vogelspinnen-Gattungen. Berl Ent. V. 81.
— Dermapteren der äthiop. Region. Berl. Ent. V. 85.
— Araneolog. aus S. America. Berl. Ent. V. 92.
— Eine neue ostafr. Harlekin-Krabbenspinne. Berl. Ent. V. 95.
— Analogien in der Brutpflege bei Gliederfüsslern und Wirbelth. Berl. Ent. V. 105.
— Mekopodiden des Berl. Mus. Berl. Ent. V. 107.
— Dipteren Actiadae. Berl. Ent. V. 135.
Killias E, Nachtrag z. Verz. der Bündner Lepidopteren. Chur 3.
Kohl Fr., Neue Pompiliden des k. k. Hofmus. Wien Zool. Bot. 307—346.
Kolbe H J, Syst. Stellg. von Platypsyllus. Berl. Ent. V. 103.
Kraatz, Cetonien aus Turkestan. St. Petersb. S. Ent. 104.
Krauss H, Beitr. zur Orthopteren-Kunde. Wien Zool. Bot. 137—148.
Letzner K, Käfer Schlesiens. Forts. Breslau. Ent. V. 69.
Liegel E, Verz. der bei Feldkirchen und Gnesau beob. Coleopteren. Klagenf. Mus. 8—51.
Löw F, Cecidiologische Notizen Wien Zool. Bot. 97—102.
— Neue Beiträge zur Kenntniss d. Psylliden. Ibid. 149—170.
Mayr G, Notizen über d. Formiciden-Sammlung des British Museum in London. Wien Zool. Bot. 353—368.
— Eine neue Cynipide aus Mexico ibid. 369.
— Die Formiciden d. Ver.-St. v. Nordamer. Wien Zool. Bot. 419—464.
Mik J, Artrechte von Tipula oleracea L. und Tipula paludosa Meig. Wien Zool. Bot. 475.
Morawitz, Neue transcaucas. Apiden. St. Petersb. S. Ent. 57.
Nenroptera Helvetiae. Schaffhausen. Beilage. 84 S.
Osten-Sacken C R, Correction on my art. on Apiocera. Berl. Ent. V. 138.
v. Planta A, Apistische Beiträge. Chur 25—37.
Portschinsky, Orthoptera nova vel parum cogn St. Petersb. S. Ent. 111.
Quedenfeldt G, In Angola und am Quango ges. Buprest. u. Elaterid. Berl. Ent. V. 1.
— Cheilopoma castaneum. Berl. Ent. V. 73.

Quedenfeldt G, Käfer von Portorico. Berl. Ent. V. 119.
— Neue Notoxus aus Central-Afr. Berl. Ent. V. 133.
Radoszkowski, Faune hyménopt. Transcaspienne. St. Petersb. S. Ent. 3.
Schilde J, Variabilität in der Gattung Pyrgus. Berl. Ent. V. 39.
Schletterer A, Ueber die Hymenopt.-Gatt. Evania. Wien Zool. Bot. 1—46.
— Zwei neue Arten d. Hymenopt.-Gatt. Evania. Wien Zool. Bot. 231-234.
Stierlin G, Neue Rüsselkäfer. Schaffhausen 226.
Thomas F A W, Suldener Phytoptocecidien. Wien Zool. Bot. 295—306.
Tief, Seltene Dipterenfunde aus Kärnten. Klagenf Mus 62—73.

Mollusken und Niedere Thiere,

Am Stein G, Ein Ausflug nach Serneus. (Mollusca) Chur 38—45.
Böttger O, Neritinen Chinas. Franf. Main Mal. 211.
— Binnenmollusken aus dem Talisch-Gebiet, S. W. des Caspisees. Franf. Main Mal. 241.
Haldeman G B, On Tornaria and Balanoglossus. Baltim. 44. 45.
Hartmann W D, New Species of Partula. Philad A N S 30—35.
Hirc D, Malacologische Mittheilungen Wien Zool. Bot. 377—390.
Holman L E, Observ. on multiplication in Amoebae. Philad ANS. 346-348.
Kobelt W, Die Wilhelmshavener Giftmuschel. Frankf. Main Mal 259.
von Ihering H, Nudibranchien d. brasil. Küste. Frankf. Main Mal 223.
Leidy J, Notices on Nematoid Worms. Philad A N S. 308—313.
v. Martens, Neue Landschnecken aus Amerika. Berl. Nat. Freunde 161.
Rominger C, On the minute Stucture of Stromatopora and its Allies. Philad. A N S 39—56.
Schulze F E, Landplanarien der Gatt. Bipalium. Berl. Nat. Freunde 159.
Weltner, Die Spongillen d. Spree u. d. Tegelsee's. Berl. Nat. Freunde 152.
Wilson H V, The Parasitic Cuninas of Beaufort. Baltim. 45.

Botanik.

Morphologie, Biologie, Allgemeines.

Beck G, Ueber die Hormogonienbildung von Gloiotrichia natans. Wien Zool. Bot. Sitzb. 47. 48.
Gaetano, Solfate di rame contra la Peronospora viticola. Milano R Ist. 636.
Hermes, Das durch einen Spaltpilz verurs. Meeresleuchten. Berl. Nat. Freunde 162.
Hoppe R, Der Waldsberg u. seine forstbotan. Seltenheiten. Sondersh. 25.
Krassilstschik I, De insectorum morbis, qui fungis parasiticis efficiuntur. Odessa 75.
Kronfeld M, Stud. z. Teratologie d. Gewächse. Wien Zool. Bot. 103-123.
— Ueber die Ausstreuung der Früchtchen von Scutellaria galericultata L. Wien Zool. Bot. 373—375.
— Ueber niederösterr. Volksnamen v. Solanum tuberosum. Wien Zool. Bot. 391. 392.
Leimbach G, Beitr. zur Geschichte der deutschen Floristik. Sondersh. 3.
Meehan Th, On the Fertilis. of Cassia marilandica. Philad. A N S 314—318.
Richter K, Ueber die Verwendung älterer Namen für die botanische Synonymie. Wien Zool. Bot. Sitzb. 46.
Schnetzler J B, Observations sur une pomme de terre malade. (Phytophtora infestans de Bary).) Lausanne.
Stapf O, Die pflanzl. Ueberreste im Hallstätter Salzbergwerke. Wien Zool. Bot. Sitzb. 28.

Stapf O, Ueber die Polak'sche bot. Exped. durch Persien. Wien Zool. Bot. Sitzb. 7.
Zuckal H, Untersuch. über den biolog. u. morpholog. Werth d. Pilzbulbillen. Wien Zool. Bot. 123—136.

Plantae vasculares.

Antiaris toxicaria (The Ipoh Tree) Singapore Notes a. Queries 61.
Beck G, Versuch einer Gliederung des Formenkreises v. Caltha palustris. Wien Zool. Bot. 347—352.
Braun H, Ueber Mentha fontana Weihe. Wien Zool. Bot. 217—230.
Brügger C G, Mitth. über neue u. krit. Pflanzenformen. Chur 46—178.
Eaten D C and **Setchell W A**, List of Plants from Abaco Island, Bahama. Baltimore 46.
Fenzl E, 4 neue Pflanzenarten Süd-Amerikas. Wien Zool. Bot. 287-294.
v. Halászy E, Goniolimon Heldreichii. Wien Zool. Bot. 241. 242.
Herrick F H, On the Flora of Abaco and adjoining Islands. Baltim. 46.
Meurer F, Flora v. Rudolstadt u. Saalfeld. Sondersh. 10.
Pacher D, Syst. Aufzähl. der in Kärnten wildwachs. Gefässpflanzen. Klagenf. Mus. 77—284.
Richter C, Was ist Atragene Wenderothii Schlecht.? Wien Zool. Bot. 215.
Sabransky H, Beitr. z. Bromberenfl. d. Kl. Karpathen. Wien Zool. Bot. 89-96.
Schulz A, Zur Phylogenese der Cariceae. Sondersh. 18.
Schumann K, Schwendenera, eine neue Gattung d. Rubiaceen. Berl. Nat. Freunde 157.
Vasey G, Notes on the Paspali of Le Conte's Monogr. Philad. A N S 284.
Vitex trifolia, V. negundo. Singapore. Notes a. Queris 61.
v. Wettstein R, Neue Pflanz. für Niederösterr. Wien Zool. Bot. Sitzb. 42.
— Isoetes Heldreichii. Wien Zool. Bot. 239—242.
— Die österreich. Arten der Gatt. Onosma. Ibid. Sitzb. 29.
— Ueber Myosotis alpestris Schm. u. M. suaveolens W K. Ib. 31.
— Nicandra physaloides in Nieder-Oesterreich. Ib. 35.
Wiemann A, Primula Wettsteinii. Wien Zool. Bot. 376.

Plantae cellulares.

Amann J, Supplément au Catalogue des mousses du S.-O. de la Suisse. Lausanne.
Arnold F, Lichenolog. Ausflüge in Tyrol. Wien Zool. Bot. 61—88.
Beck G, Zur Pilzflora Nieder-Oesterreichs. Wien Zool. Bot. 465—474.
Berlese A, Leptosphaeria agnita c L. ogilviensis. Padova 244.
Boberski L, Syst. Uebers. d. Flechten Galiziens. Wien Zool. Bot. 243-286.
Chmielevsky W, Morphol. d. Haplotrichum roseum Corda. Odessa 23.
Schlitzberger S, Pilzflora der Umgegend von Cassel. Cassel 65.
Schnetzler J B, Notice sur la mousse sous-lacustre de la Barre d'Yvoire. (Thamnium alopecurum [L.] Br. et Schimp.) Lausanne.
Voglino P, Saggio monogr. del genere Pestalozzia. Padova 209.
Zahlbruckner A, Beiträge zur Flechtenflora Nieder-Oesterreichs. Wien Zool. Bot. 47—52.
— Steierische Flechten. Wien Zool. Bot. 393—406.

Mineralogie, Geologie, Palaeontologie.

Brunlecher A, D. Erzlagerstätte Neufinkenstein b. Villach. Klagenf. Mus. 74.
Engelhardt H, Tertiärflora des Jesuitengrabens bei Kundratitz in Nord-Böhmen. Halle Leop.

Gottardi G B, Briozoi foss. di Montecchio Maggiore. Padova 297.
Hale A, On Mines and Miners in Kinta Perak. Singapore 303.
Heilprin A, Notes on the Tertiary Geology and Palaeont. of the Southern United States. Phil. N A S 57. 58.
Leppla, Die westpfälzische Moorniederung und das Diluvium. München K A W 137.
Mc Cormik C, The Inclusions in the Granite of Craftsbury, VT. Philad. A N S 19.
Musy M, Notice géologique et technique sur le carrières du canton. Fribourg 21—54.
Penecke K A, Bemerk. über das Miocän v. Lavamünd. Klagenf. Mus. 8.
Prendel R, Die massigen Gesteine des Berges Kastel und seiner Umgegend. Odessa 137.
Renevier E, Résultats scientifiques du congrès géologique international de Berlin. Lausanne.
Saccardo A, Erosioni del Montello. Padova 283.
Stapf O, Die Pflanzenreste des Hallstädter Heidengebirges. Wien Zool. Bot. 407—418.
Wachsmuth Ch. and **Springer F,** Revision of the Palaeocrinoidea. Philad. A N S 64—226.
Whitefield R P, Notice of Geological investigations along the Eastern shore of Lake Champlain, conducted by Prof. H. M. Seely and Prest. Ezra Brainerd of Middebury College, with descriptions of the new Fossils discovered. With 11 plates. New York, Am Mus Nat Sc. 294—345.
— Notice of a new fossil body probably a sponge related to Dictyophyton. Ibid. 346—348.
v. Zittel, Ueber vermeintliche Hautschilder fossiler Störe. München K A W 261.

Varia.

Eggis Ad. P, La crayontypie. Fribourg 76.
Gremaud, Observ. hydrométriques. Fribourg 101.
Lepsius B, Ueber das Wasser. Seine Bedeutung für die Versorgung der Städte etc. Frankf. Main Phys. 36—56.
Morris Ch., Methods of Defence in Organisms. Philad. A N S 25 –29.
Petersen Th., Zum Andenken an Philipp Reis. Frankf. Main Phys. 32.
Sormani e Gigli, Indagini chimiche e speriment. sul latte di Donna. Milano R Ist. 651.

Vereins-Nachrichten.

Die schweizerische Naturforschende Gesellschaft zu Bern feierte am 18. December 1886 das hundertjährige Jubiläum ihrer Gründung.

La Société Ouralienne d'Amateurs des Sciences Naturelles ouvrira au 15/27. Mai

l'Exposition scientifique et industrielle de la Sibérie et des Monts Ourals en 1887

dont la fermeture est fixée au 15/28. Septembre de la même année.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. März No. 3.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens $\frac{1}{2}$ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Baltimore, Johns Hopkins University, Circulars Vol. VI. No. 55.
Berlin, Deutsche chem. Ges. Berichte. 30. J. N. 1.
Berlin, Deutsche botan. Ges. Berichte. 4. B. H. 8—11.
Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteorol. Ges. Meteorl. Ztschr. 4. J. H. 2.
Berlin, Elektrotechn. Verein. Elektrotechn. Ztschrft. 7. H. 11.
Braunschweig, Deutsche Ges. f. Anthropl., Ethnologie und Urgesch. Archiv f. Anthropologie. 16. B. H. 3.
Brünn, Naturforscher-Verein. Verhandlungen. XXIV. Bd.
Bukarest, Academia Romana. Analele. S. 2. J. 7. Sec. 2.
Erlangen, Physik.-Medicin. Societät. Sitzungsbericht. 18. Bd.
Firenze, Soc. ital. di Antropol., Etnolog. e Psicolog. compar. Archivio per l'Antr. e la Etnol. Vol. 16. F. 2.
Frankfurt a. M., Deutsche malakolog. Ges. Nachrichtsblatt. 18. J. N. 11. 12. und Jahrbücher 13. J. H. 4.
Harlem, Soc. hollandaise des Sciences. Archives néerland. des sc. exact. et nat. T. 21. 1. livr.
Leipzig, Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Math.-phys. Cl. Ber. 1886. N. 34.
Leipzig, Astronom. Ges. Vierteljahrsschr. 21. J. 4. H.
London, Royal Soc. Proceed. V. 41. N. 247.
London, Zool. Soc. of L. Transact. Vol. 12. P. 45.
London, Anthropol. Inst. of Great Britt. a. Ireland. Journ. Vol. 16. N. 1. 2.
London, Entomolog. Soc. Transact. 1886. P. VI.
Luxembourg, Institut Royal Grand-Ducal. Publications. T. XX.
Milano, Real. Istit. Lombardo. Rendiconti. S. 2. Vol. 19. Fasc. 17./18.
Modena, Societa dei Naturalisti. Atti. ser. III. Vol. II.
Moskau, Société imperiale des natural. Bulletin 1886. 2. 3.
New-York, Academy of Sciences. Vol. 3. N. 11. 12.

Odessa, Soc. des naturalistes de la Nouv.-Russie. Memoires. IX. 2.
Paris, Acad. des Sciences. Compt. rend. T. 103. N. 25. 26.
Paris, Soc. franç. de Minéralogie. Bulletin. T. 9. N. 7.
Paris, Soc. chimique de P. Bulletin. T. 47. N. 1. 2.
Paris, Soc. de Biologie. Compt. rend. hebdom. Sér. 8. T. 3. N. 42. 43.
Paris, Soc. d' Anthrop. de P. Bullet. 3. Sér. T. 9. Fasc. 3.
Paris, Soc. entomol. de France. Annales. 6 Sér. T. 6. 3. Trim.
Regensburg, Naturwiss. Verein. Correspondenz-Blatt. 40. Jahrg. N. 7—9.
S'Gravenhage, Nederlandsche Entomologische Vereniging. Tidschrift voor Entomologie. 30. Deel. 1887. 1. Aflevering.
St. Petersburg, Kais. Akad. d. Wissensch. Repert. f. Meteorologie. Bd. X. N. 10. 1887.
Wien, Internat. ornithol. Comité. Ornis. 2. J. H. 2. 3.

Astronomie und physikalische Geographie.

Albert, Prince de Monaco. Déterminat. de la direction des courants de l' Atlantique Nord. Paris, A Sc. 1285.
Bredichin, Th., Sur les Grandes Comètes de 1886. Moskau 1.
Ephemeriden der veränderl. Sterne für 1887. Leipzig Astr. G. 232.
Faye, Sur les conditions de forme et de densité de l'écorce terrestre. Paris, A Sc. 1221.
Pritchard, Stellar Photography. London R S P. 195.
Weihrauch, C., Ueber die dynam. Centra des Rotations-Ellipsoides, mit Anwendung auf die Erde. Moskau 134.
Zenger, Essaims périod. d' étoiles filantes et les mouvem. séismiques en 1883. 84. 85. Paris, A Sc. 1287.

Meteorologie.

Callendar, Practical Measurements of Temperature. London, RSP. 231.
Erk, Vert. Verthlg. des Niederschlages am Nordabh. d. Bayr. Alpen. Berl. Meteor. 55—69.
Hann, Gesch. d. met. Stat. a. d. Sonnblick. Berl. Meteor. 42—44.
— Resultate der Beob. Oct.-Dec. 86 daselbst. Berl. Meteor. 45—55.
Klossovsky, K., Observ. Météorologiques d' Odessa et Cherson. Mai — août 1886. 1—68. Russ. Odessa.
Liznar, Klima von Brünn. Brünn. 1—70.
Obermayer, Beob. stat. a. d. Gipfel d. Sonnblick. Berl. Meteor. 33—43.
Wild, H., Weitere Versuche über die Bestimmung der wahren Lufttemperatur. St. Petersburg K A W.

Physik.

Colnet d' Huart, Nouvelle théorie servant à calculer le mouvement de la lumière dans les cristaux bi-réfringents etc. Luxembourg. 61—108.
Cornu, Dispositifs permettant de réaliser, sans polariser la lumière, des photomètres biréfringents. Paris, A Sc. 1227.
Ferron, E., Méthode nouvelle pour établir les équations différents du mouvement vibratoire de la lumière dans les cristanx bi — réfringents Luxembourg. 1—60.

Ferron, E., La théorie de mouvement relatif. 109—152.
— Equations et propriétés générales du mouvement d'un système de corps. ibid. 153—174.
Heim, C., Vakuum der Glühlampen. Berl. Elek. V. 462.
Hirn, Sur l'écoulement des gaz. Paris, A Sc. 1232.
Hugoniot, L'écoulement des fluides élastiques. Paris, A Sc. 1253.
Kratzenstein, J., Vergleichswiderst. aus Quecksilber. Berl. Elek. V. 470.
Krieg, M., Waltenhofens Bem. zur Fröhlichsch. Theorie der Dynamomaschine. Berl. Elek. V. 468.
Violle, App. pour montrer les deux modes de refl. d'un mouvement vibratoire. Paris, A Sc. 1255.

Chemie.

Allary, Régénérat. des acides résidus de la fabr. du coton poudre. Paris, S. Chim. 102—104.
Auger, Oenanthol et chlorure d'oen. sur la diméthylaniline, en pres. du chlor. de zinc. Paris, S. Chem. 42—51.
Bamberger, Synth. des Guanylharnstoffes. Berl. Chem. G. 68—72.
Becquerel, Sur la phosphorescence de l' alumine. Paris, A Sc. 1224.
Béhal, Caprylidène, carbure acétylénique. Paris. S. Chim. 33—39.
Berthelot, Rech. s. le sulfure d' antimoine. Paris, S. Chim. 14—24.
Berthelot et André, Format. de l' ac. oxal. dans les végétaux. Paris, S. Chem. 24—27.
— Relat. entre la form. del' ac. oxal. et celle des princip. albumin. dans les végét. Paris, S. Chim. 28—30.
Blum, L., Zersetzung des Chlornatriums durch Phosphorsäure. Luxembourg. 177—574.
— Nachweis von Albumin im Harn. Luxembourg. 175—77.
Burgeois, Carbonates cristallisés. Paris, S. Chim. 81—83.
Carnot, Séparation de l' antimoine et de l' étain. Paris, S. Chim. 51—53.
— Sep. de l' arsenic, de l' antim. et de l' étain. Paris, S. Chim. 54—55.
Causse, Aldéhyde éthylique sur la résorcine. Paris, S. Chim. 88—92.
Cleve, Chlornaphtalinsulfonsäuren. Berlin, Chem. G. 72—76.
— Verb. von Chinaldin mit Formamid. Berl., Cem. G. 76.
Effront, Meth. pour doser l' amidon et le sucre. Pajis, S. Chim. 5—14.
Forcrand, Chaleur de format. du méthylate et de l' éthyl. de potasse. Paris, A Sc. 1263.
Forsling, Brönnersche Amidonaphtalinsulfosäure. Berl., Chem. G. 76.
Friedheim, Volum. Best. des Schwefelwasserstoffs in Sulfiden n. Weil. Berl., Chem. G. 59—62.
Freund u. Will, Hydrastin. Berl., Chem. G. 88—95.
Gustavson, G., Organ. Verbind. in ihrer Beziehung zu den Haloidsalzen des Aluminium. Moskau. 370.
Guttermann u. Schmidt, Harnstoffchloride u. Isocyansäureäther. Berl., Chem. F. 118—121.
Hinsberg, Nomenclatur i. d. Chinoxalinreihe. Berl., Chem. G. 21—24.
Hofmann, Chinolinroth. Berl., Chem. G. 4—20.
Hotter, Synth. d. Phenacetursäure. Berl., Chem. G. 81—86.
Kappel, S., Ueber die Bildung von Nitriten. Erlangen. 45—48.

La Coste u. Valeur, Chinolindisulfonsäure u. Deriv. Berl., Chem. 95—104.
Ladenburg, Const. d. Benzols. Berl. Chem. 62—66.
Lescoeur, La vitesse de dissociation. Paris, S. Chim. 30—33.
— L' effloresc. et la délisquence des sels avec la tension max. des solut. satur. Paris, A Sc. 1260.
Leuckart, Carveol, Borneol u. Menthol. Berl., Chem. G. 114—115.
Leuckart u. Bach, Bornylamin. Berl., Chem. G. 104—114.
Leuckart u. Herrmann, Nitrotolylglycin u. Oxydihydrotoluchinoxalin. Berl. Chem. G. 24—32.
Liweh, aá-Dimethylpyridinplatindoppelsalz. Berl., Chem. G. 66.
— Conyrinplatin. Berl., Chem. G. 67.
Marcet, Instr. for the Speedy Volum. Determin. of Carbonic Acid. London, R S P. 181.
Maumené, Alliages de platine. Paris, S. Chim. 39—40.
— Saccharine azoto-sulfurée de Fahlberg. Paris, S. Chim. 92—94.
Michaelis u. Weitz, Trianisylarsin u. ein. Derivate. Berl. Chem. G. 48.
Michaelis, Organ. Wismuthverb. u. die Valenz des W. Berl. Chem. 52.
Michaelis u. Polis. Wismuthtriphenyl u. Derivate. Berl. Chem. G. 54—58.
Michaelis u. Schmidt, Isomere Monobenzoyl- u. Dib. phenylhydrazine. Berl., Chem. G. 43—48.
Moissan, Gaz pentafluorure de phosphore. Paris, A Sc. 1257.
Panajotow, O-p.- Dimethylchinaldin u. d. Umwandlgsprod. Berl. Chem. G. 32—43.
Ramsay u. Young, Kochpunkte der Fettsäuren $C_2 H_4 O_2$ bis $C_5 H_{10} O_2$. Berl. Chem. G. 67.
Raulin, Dosage de l'azote total dans les mat. organiques. Paris, S. Chim. 94—97.
Renard, Dosage de l' indigo sur les fibres textiles. Paris, S. Chim 41.
Römer, Nitrirung d. a-Thiophensäure. Berl., Chem. G. 116—118.
Rommier, Les vins et eaux-de-vie de framboises de fraises. Paris, A Sc. 1266.
Tommasi et Radignet, Pile à électrodes de charbon. Paris, S. Chim. 85.
Villon, Dosage du tanin. Paris, S. Chim. 97—102.
Weber, Schwefelsäure-Anhydrit mit Phosphors. u. Jods. A. Berl. Chem. G. 86—88.
Weil, Dosage volumétr. du zinc en poudre. Paris, S. Chim. 83—85.
Wyrouboff, Forme cryst. du chlorure de baryum. Paris S. Min. 262—266.

Anthropologie.

Belsanti, P., Alcuni caratteri regress. del cranio umano. Firenze, Antr. 173.
Garson, The Cephalic Index. London, Anthr. 11.
— The Internat. Agreement on the Classif. a. Nomcl. of the Ceph. Index. London, Anthr. 17.
Grüning, Länge der Finger und Zehen bei einigen Völkern. Braunschweig, Anthr. 511.
Hermann, F., Ueber eine menschliche Doppelmissbildung. Erlangen. 49—50.
Livi, L'indice céfalico degli italiani. Firenze, Antr. 223.

Manouvrier, Variété nouv. d'os wormiens. Paris. Anthr. 426.
Mélikoff, Sur une femme à queue. Paris, Anthr. 282.
Ornstein, Uebermäss. Behaarung versch Körpertheile. Braunschweig, Anthr. 507.
Quatrefages, Observations à propos de Paulitschke. Ethnogr. et Anthropol. des Somalis, Gallas et Hararis. Paris, A. Sc. 1235.
Reterer, E., Evolut. et constitut des Amygdales chez l' homme. Paris, S. Biol. 536.
Riccardi, Crani e oggetti de gli antichi Peruviani. Firenze, Antr. 305.
Virchow, R., Gesammtbericht über die Farbe von Haut, Haaren und Augen der Deutschen Schulkinder. Braunschweig, Anthr. 275.

Zoologie.

Allgemeines. Anatomie. Physiologie. Biologie.

Bergonzini, C., Sopra alcune particolarità della struttura microscopica della pelle del glande. Modena. 158.
Bovier-Lapierre, Observations sur les Noctiluques. Paris, S. Biol. 529.
Buvier, Syst. nerveux typ. des Prosobranches dextres on sénestres. Paris, A Sc. 1274.
Cash, Intestinal Rest and Movement. London. S R P. 212.
Darkchevitch, Des fibres pupillaires de la bandelette optique. Paris. S. Biol. 529.
Fauvelle, Des relations entre les organes du toucher et de l' odorat. Paris, Anthr. 274.
Fischer E. u. Penzoldt F., Ueber die Empfindlichkeit des Geruchssystems. Erlangen. 7—10.
Gadeau de Kerville, Évol. et Biol. de l'Hypera arundinis et H. adspersa. Paris, S. Ent. 357—362.
Gerlach, L., Lebenszähigkeit des embryonalen Herzens von Warmblütern. Erlangen 84—91.
— Ein Embryoskop. ib. 97—98.
— Zur Bildungsgeschichte der vorderen Verdopplung. ib. 92—94.
His, Embryonale Ganglienzellen. Leipzig, K. G. W. 290.
Howell, H., Experiments upon the nerves of taste. Baltimore 54.
Kowalewsky, M. v., Ueber Furchung und Keimblätteranlage der Teleostier. Erlangen. 1—6.
— Die Gastrulation u. die sog. Allantois bei den Teleostiern. ib. 31—36.
Macé, Phosphoresc. des Géophiles. Paris, A Sc. 1273.
Maupas, Multiplicat. de Leucophrys patula Ehrh. Paris. A Sc. 1276.
Mégnin, Anat. et. physiol. sur les Glyciphages. Paris. A Sc. 1276.
Menzbier, A. M., Zugstrassen der Vögel im europ. Russland. Moskau. 291.
Retever, E., Type commun des Amygdales chez les Mammifères. Paris, Biol. 557.
Roudelka, Fl., Verhältniss der ossa longa zur Skeletthöhe bei den Säugethieren. Brünn. 127—154
Selenka, E., Metallmodelle nach mikrosk. Präparaten. Erlangen. 26—28.
Schulgin, M., Ueber den Bau des centralen Nervensystems der Amphibien und Reptilien. Russisch Odessa. 149—229.
Voit, Schlagzahl des Herzens i. Abhäng. von der Reizung d. Nervus accelerans. Leipzig, K G W. 207.

Vertebrata.

Alléon, Oiseaux obs. dans la Dobrodja et la Bulgarie. Wien, Int. Orn. C. 397—428.
Everman a. Bollman, Fishes from the Monongahela River. New-York 335.
Gröndal, In Island beob. Vögel. Wien, Int. Orn. C. 355—374.
Menzbier, A. M., Notiz über einen neuen Grünspecht, Gecinus flavirostris. Moskau. 439.
Meves, Ornith. Beob. im nordwestl. Russl. Wien, Int. Orn. C. 181—288.
Middendorf, Ornithol. Jahresb. a. Livland. Wien, Int. Orn. C. 376—396.
Nielsen, Ornith. Beob zu Egrarbakki (Island). Wien, Int. Orn. C. 429.
Picaglia, L., Mammiferi ed Ucceli. Modena. 21.
Sundevall-Meves, Natürl. Einthl. d. Vögel. Wien, Intr. Or. C. 302—354.
Sundström, Vögel Schwedens. Wien, Int. Orn. C. 289—302.
Teplouchoff, Moschusochse. Braunschweig, Anthr. 519.
Vaillant, Sur les poissons des grandes profondeurs. Paris, A Sc. 1237.
Vogelschutzgesetz, Das isländ. Wien, Int. Orn. C. 375.

Arthropoda.

Alluand, Voy. entomol. dans l' Assinie. Paris, S. Ent. 363—368.
Ballion, E., Verzeichniss der Schmetterlinge aus der Umgebung von Novorossiik am schwarzen Meer. 241.
Baly, Uncharact. spec. of Diabrotica. London, Ent. 443—456.
Bigot, Dipt. nouv. Tanypezidi: nouv. esp. Paris, S. Ent. 369—392.
Butler, 21 new. gen. a. 103 n. spec. of Lepidopt. Heterocera from the Austral. Reg. London, Ent. 381—442.
Elisha, Life-hist. of Geometra smaragdaria. London, Ent. 465—468.
Fairmaire, Coléopt. de l' intér. de la Chine. Paris, S. Ent. 305—356.
Fokker, A. J. F., De macroptere vorm van Geocoris grylloides L. 'S Gravenhage. 1. 2.
Lindemann, K., Ueber Agromyza lateralis Macq. Moskau, Anthr. 9.
Normann a. Stebbing. Crust. Isop. of the Lightning, Porcupine a. Valorous Exped. London, Zool. T. 77—141.
Heylaerts, F. J. M., Psyche helicinella H. S. et les Psychides à fourreau héliciforme. 'S Gravenhage. 3—8.
Schmid, A., Die Lepidopteren-Fauna der Regensburger Umgegend mit Kehlheim und Wörth. Regensburg. 102—230.
Simon, Crustacés, Phyllopodes Paris, S. Ent. 393—432.
Snellen, P. C. T., Bijdrage tot de kennis der Lepidoptera van het eiland Curaçao. Met afbeeldingen door Prof. Dr. J. van Leeuwen jr. S' Gravenhage. 9—32.
Trimen, Insects, appar. Margarodes, in the nests of Ants. London, Ent. 461—464.
Waterhouse, Observat. on the Tea-bugs of India a. Java. London, Ent. 457—461.

Mollusken und Niedere Thiere.

Bergonzini, G., Sopra una Tenia Seghettata. Modena. 45.
Kobelt, Binnenmoluskenfauna Neu-Guineas. Frankf. M., Mal. N. 116—179.
— Familie Melanidae; Katalog. Frankf. M., Mal. J. 275—310.
Picaglia, L., Molluschi. Modena. 23.

Reuleaux, Moll. sammeltour i. Oberkärnthen. Frankf. Main, Mal. 183.
Schm., Clausilia Grimmeri. Frankf. Main, Mal. N. 179—183.
Simroth, Bek. u. neue paläarkt. Nacktschnecken. Frankf. Main. Mal. J. 311—342.
Visconti e Segré, Un caso di Tenia nana. Milano. R Ist. 789.

Botanik.

Morphologie, Biologie, Allgemeines.

Behrens, Aeth. Oel secernirende Hautdrüsen. Berl.. Bot. G. 400—404.
Diakonow, Sog. intramolek. Athmung der Pflanze. Berl., Bot. G. 411—412.
Errera, Fundamentale Gleichgew. bedingg. organ. Zellen. Berl., Bot. G. 441—443.
Fischer, Ueber Siebröhren. Leipzig, K. G. W. 291.
Gaetano, Prove fatte per combattere la peronospora. Milano, R Ist. 802.
Goroschankin, N., Herbarium vivum s. collectio plantarum siccarum caesar. univers. mosquensis. Moskau. 225.
Hildebrand, Beeinfl. d. d. Lage zum Horizont b. Cleome-Blüthentheilen. Berl. Bot. G. 329.
Hoffmann, Phaenolog. Beob. Berl. Bot. G. 380—399.
Kraus, C., Periodizität der Blutungserschng. d. Pfl. Berl. Bot. G. 319.
Magnin, Plantes réputées calcifuges, dans la région calcaire du Jura. Paris, A Sc. 1281.
Meyer, A., Stärkekörner, die sich durch Jod roth färben. Berl., Bot. G. 337.
Palladin, W., Bedeutung des Sauerstoffes für die Pflanzen. Moskau. 127.
— Athmung u. Wachsthum. Berl., Bot. G. 322.
Pollaci, Osservaz. alla nota del M. Gaetano. Milano, R Ist. 811.
Ross, H., Entw. d. Korkes an d. Stengeln blattarmer oder blattloser Pflanzen. Berl., Bot. G. 362.
Savastano, Malad. d'Olivier, hyperplasies et tumeurs. Paris, A Sc. 1278.
Wittmack, Neue Gersten-Kreuzungen. Berl., Bot. G. 433—441.
Wortmann, Rotir. Nutat. b. Schlingpfl. Berl., Bot. G. 414—421.

Floristik.

Artari, A., Matériaux pour servir à l'étude des algues du Gouvern. de Moscou. Moskau. 164.
Ascherson, Utricularia exoleta im westl. Mittelmeergebiet. Berl., Bot. G. 404—409.
Camus, G., Anomalie e varietà nella Flora del Modenese. Modena 130.
Lürssen, Neue Funde selt. deutsch. Farne. Berl., Bot. G. 422—432.
Oberny, A., Flora von Mähren und östereich. Schlesien. (Schluss.) Brünn. 889—1158.
Porcius, Flora diu fostulu distr. roman. alu Nascudului in Transsilvania. Bukarest. 1.
Staritz, Salvinia natans in Anhalt. Berl., Bot. G. 313—414.

Mineralogie.

Burgeois, Titanates de baryte et de stront. cryst. Paris. S. Min. 244—250.
Césàro, Assemblage de cristaux de cassitérite. Paris. S. Min 220—242.
Césàro, Observat. de Mallard sur la macle de Carlsbad. Paris, S Min. 222.
— Nouv. face de la calamine. Paris, S. Min. 242—243.

Freyn, R., Märische und schlesisch. Mineralienfundorte. Brünn. 71—76.
Gonnard, Deux roches à béryl et à apatite du Vélay et du Lyonnais. Paris, A Sc. 1283.
— Minerais aurifères de Pontgibaud. Paris, S. Min. 243—244.
Igelström, Pyrrho arsénite, nouv. min. de Sjögrufoan. Paris, S Min 218.
Julien, Variat. of Decompos. in the Iron Pyrites. New-York. 365.
de Kroustchoff, Notes sur lithologie de la Volhynie. Paris, S. Min. 250.
— Une hypérite de Seeland. Paris, S. Min. 258—262.
Kunz, Meteorite from Glorieta Mountain. New-York. 329.
Malagoli, M., Litantrace die Kimbole e struvite di mejillones. Modena. 167.
— Siderite, varietà mesitina sulla pirite dello Scandianese. Modena. 169.
— Datolite di Toggiana. Modena. 151.
Pantanelli, D., Sul colore grigio delle argille. Modena 170.
Wyrouboff, A propos de M. Schmidt sur la scolézite. Paris, S Min. 266.

Geologie, Palaeontologie.

Andrussow, N., Geologie der Halbinsel Kertsch. Theil 2. Russ. Odessa. 69.
Crespcllani Arsenio, Terramara delle Trinità. Modena. 36.
von Haast, Megalapterxy hectori, a new Gigantic Sp. of Biod. London, Zool. T. 161—170.
— Dinornis Oweni, a new Sp. of Dinornithidae. London, Zool. T. 171
Mazzetti, G., Toxobrissus varians Mazz. Modena. 173.
Merrill, Geology of Long Island. New-York. 341.
Newton, Remains of a Gigantic Sp. of Bird (Gastornis Klaasenii). London, Zool. T. 143—160.
Pantanelli, D., Nuovo lembo di calcari a radiolarie. Modena 164.
Pawlow, M., Les ammonites du groupe Olcostephanus versicolor. Moskau. 27.
Rzehak, A., Foraminiferenfauna der Neogenformation bei Märisch-Ostrau. Brünn. 77—126.

Varia.

Carnelley and Mackie, Determin. of Organic Matter in Air. London, R. S. P. 238.
Councilman, T., Observ. on the blood in Malaria fever. Baltimore 55.
Engelmann, Technique et critique de la méthode des bactéries. Harlem S. Sc. 1.
Fleischer, R., Ueber Urämie. Erlangen. 78—80.
Jehle, L., Unters. v. Nahrungs- und Genussmitteln. Brün. 155—167.
Kieselbach, W., Ueber Ohrenklingen. Erlangen. 95—96.
Pekelharing, Cause phys. de la diapédèse des corps blancs du sang en cas d' inflammation. Harlem, S. Sc. 34.
Pekelharing et Mensonides, L' infl. d' hypérémie sur le courant lymphatique. Harlem, S. Sc. 69.
Penzoldt, F., Die Palpation der Lymphdrüsen, angestellt von Dr. Dietrich. Erlangen. 52—77.
van Wisselingh, Revêtements des espaces intercellulaires. Harlem, S.Sc. 19.
Zweifel, P., Ueber Thonzellen-Filtration d. Impflymphe. Erlangen. 29. 30.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. April No. 4.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Berlin, Deutsche chem. Ges. Berichte. 19. Jahrg. No. 18.[1])
Berlin, Deutsche Entom. G., entomol. Zeitsch. 30. J. 1. H.
Berlin, Allg. Deutsche ornithol. Ges. Journ. für Ornithol. 34. J. H. 2.
Bruxelles, Académie Roy. des Sciences. des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bullet. Sér. 3. T. 12. N. 11.
Cambridge, Entomological Club. Psyche. Vol. 4. No. 135—137.
Courrensan, Soc. française de Botan. Revue de Bot. T. 5. N. 53.
Dorpat, Naturforscher-Gesellschaft. Sitzungsb. VIII. Bd. 1 H. 1887.
Dublin, The Royal D. Society. Trans. S. 2. V. 3. N. 9. 10.
St. Gallen, Naturwiss. Gesellschaft. Bericht 1884/85.
Harlem, Soc. Hollandaise des sciences. Archives. XXI 2 et 3.
Kopenhagen, Kongelige Danske Videnskab. Selskab. Forhandlinger. A. 1886. N. 2.
Kopenhagen, Botaniske Forening. Bot. Tidsskrift. 15. B. 1.—3. H.
Leiden, Nederlandsche Dierkund. Vereenig. Tijdschr. 2. Ser. D. 1. A. 2.
London, Royal Society. Proceedings No. 251.
London, Royal Agricultural Soc. of England. Journal. II. ser. Vol. 22. P. 1. 2.
London, The Physical Soc. of L. Proceedings. Vol. 8. P. 2.
London, Zoological Soc. Proceed. f. 1886. P. 3.
Münster, Westf. Prov.-Verein f. Wissensch. u. Kunst. 14. Jahresb.
Mulhouse, Soc. industr. de M. Bulletin. Oct. 86.
Paris, Acad. des Sciences. Compt. rend T. 103. Nr. 23. 24.[2])
Paris, Soc. botanique de France. Bullet. Tom. 33 N. 5.
St. Petersburg, Acad. Impér. des Sciences. Mémoires. 7. sér. T. 34. N. 1. 3.
St. Petersburg, Phys. Central-Observat. Annalen für 1885.
Pisa. Soc. malacolog. Italiana. Bullettino. V. 12. F. 1—4.

[1]) Vom 30. Jahrg. ist der Inhalt von No. 1 bereits in unserer März-Nummer verzeichnet.
[2]) Der Inhalt von No. 25. 26 steht bereits in der März-Nummer.

Pisa, Società Toscana di Scienze Naturali. Atti. V. 9 gennaio 87.
Turin, R. Accademia delle Scienze di Torino. Atti. V. 21. D. 7.
Wien, Kaiserl. Akad. d. Wiss. Math.-naturw. Classe. 1. Abtheilg. Sitzungsber. B. 93. N. 45.
Wien, Kaiserl. Akad. d. Wiss. Math.-naturw. Classe. 3. Abtheilg. Sitzungsber. B. 93. H. 1—5.
Wien, Permanente internat. ornitholog. Comité Ornis. 2. J. 1. H.[1])
Zwickau, Verein für Naturkunde. Jahresbericht 1886.

Astronomie.

Böddicker, Changes of the Radiation of Heat from the Moon during the total Eclipse. (4. 10. 84.) Dublin, RS 321.
Berthold E R, Die kleinen Planeten. Zwickau 1—10.
Chavrier, Effemeridi del Sole, della Luna e dei princ. Pianeti. Turin, R A Sc 725.
Courty, Obsərv. de la comète 1886 (Finlay). Paris, A Sc 1170.
Folie, Démonstr. pratique de l'exist. de la nutat. diurne. Paris, ASc 1171.
Lockyer N, Sun-Spot observat. made at South Kensington. London, R S 37—47.
Porro, Observ. d. comete Fabry, Barnard e Brooks. Turin, RASc 750.

Meteorologie.

Hill A, Anomalies in the Winds of Northern India. London, RS 35.
Meteorologische Beobachtungen. 1885. St. Gallen, 304—347.
Plassmann, Beob. d. Meteor-Schauers vom 27. 11. 1885. Münster, 137.
Püning, Ueber d. Ursprung der Gewitter-Electricität. Münster, 138.
Weihrauch C, Regenstationen in Livland. Dorpat 144.
— Ueber die Berechnung meteorologischer Jahresmittel. Auszug aus den Beobachtungs-Resultaten der 20 Jahre 1866—1885. Dorpat 12—20.
Wild H, Annalen des physikalischen Central-Observatoriums für 1885. (Theil I. Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung. — Theil II. Meteorologische Beobachtungen 2. und 3. Ordnung in Russland nach dem internat. Schema. Mit einer Karte der 207 russischen Meteor. Stationen. St. Petersburg.

Physik und angewandte Mathematik.

Ayrton a. Perry, The Expansion of Mercury betw. 0°—39° C. London, Phys. 86.
— The Expansion prod. by Amalgamation. London, Phys. 88.
Bartalini G, Metodo, per determinare l'indice di refrazione. Pisa 181.
— Trasformazione di una formula di fisica cristallografia. Pisa 179.
Battelli, Infl. della magnetizz. sopra la conducibilità termica del ferro. Turin, R A Sc 799.
Cassagnes, Sténo-Télégraphie. Paris, A Sc 1190.
Cornu, Distinct. betw. Spectral Lines of Solar a. Terrestrial Origin. London, Phys. 95.

---

[1]) Der Inhalt von Heft 2 u. 3 steht bereits in der vorigen Nummer.

Crookes W, Crimson line of phosphor. Alumina. London RS 25—31.
Cunynghame, A new Hyperbolograph. London, Phys. 67.
Emmott a. Ackroyd, An Electric-light Fire-damp Indicator. London, Phys. 69.
Fouvet, Certains problèmes d'isochronisme. Paris, A Sc 1174.
Guillaume, Coeff. de pression des thermomètres et la compress. des liquides. Paris, A Sc 1183.
Grinwis C H C, De l'influence des conducteurs sur la distribution de l'énergie électrique. Harlem 251—282.
Korteweg D J, Sur la stabilité des trajectoires planes périodiques. Harlem 201—250.
Lorentz H A, De l'influence du mouvement de la terre sur les phénomènes lumineux. Harlem 103—176.
De Maubeuge, Sur le rayon vert. Paris, A Sc 1148.
Naccari e Battelli, Fenomen. Peltier nei liquidi. Turin, RASc 821,
Pagliani, Sulla forze elettromotrici di cont. fra liquidi. Turin, RASc 758.
Pellat, Electrodynamomètre absolu. Paris, A Sc 1189.
Ramsey W, Continuity of the liquid and gaseous states of matter. London 3—6.
Staude O, Periodische u. bedingt period. Bewegungen. Dorpat 155.
Tomlinson, Certain Sources of Error in Connect. with Exper. on Torsional Vibrations. London, Phys. 90.
Thompson, A Mode of maintaining Tuning Forks by Electricity. London, Phys. 72.
— On the Formulae of the Electromagnet a. the Equations of the Dynamo. London, Phys. 76.
Vaschy, Actions électr. dans un milieu isolant. Paris, A Sc 1186.

Chemie.

Becquerel, Action du manganèse sur le pouvoir de phosphorescence du carbonate de chaux. Paris, A Sc 1098.
Berthelot et André, Principes azotés de la terre végétale. Paris, A Sc 1101.
Chauveau et Kaufmann, Glycose, glycogène, glycogénie, en rapp. avec la prod. de chaleur et du trav. mécan. dans l'écon. animale. Paris, A Sc 1153.
Claus u. Trainer, React. v. Salzsäuregas auf Gemische von Aldehyden mit Alcoh. resp. Phenolen. Berl Chem G. 3004.
Claus u. Schulte im Hof, Cumol-o-sulfonsäure u. o-Cuminsäure. Berl. Chem G. 3012.
Fischer, Einige React. d. Indole. Berl Chem G. 2988.
Fischer u. Hepp. Zur Kenntn. d. Nitrosamine. Berl Chem G. 2991.
Gal et Werner, Chal. d. neutralis. des acides glycérique et camphorique. Paris, A Sc 1199.
Joly, Phénom. thermiques chez la précip. des phosph. bimétall. et sels cong. Paris, A Sc 1197.
Koch, Ueber Holzgummi. Dorpat 21—25.
Lévy, React. color. des acides arséniq., vanad., molybd. et arséniaux etc. Paris, A Sc 1195.
Lechartier, Compos. du cidre. Paris, A Sc 1104.
Lecoq de Boisbaudran, Fluoresc. rouge de l'alumine. Paris, A Sc 1107.

Moine, Azione d. acidi bibasici organ. etc. Turin. R A Sc 838.
Krafft, Einige hochmoleculare Benzolder. Berl Chem G. 2982.
Mentha, Monochlorparaazotoluol. Berl Chem G. 3026.
Mentha u. Heumann, Cyanazobenzol u. p-Azobenzolmonocarbonsäure. Berl Chem G. 3022.
Merck, Zur Kenntn. d. Ecgonins. Berl Chem G. 3002.
Nietzki, Zur Gesch. d. Safraninfarbstoffe. Berl Chem G. 3017.
Reher, α- und γ-Aethylchinolin. Berl Chem G. 2995.
Rotondi, Invertim. spont. del saccaroso etc. prodotti industr. prepar. con zucchero. Turin. R A Sc 716.
Setlik B, Dosage de l'antimoine dans les oxalates antimonio-alcalins. Mulhouse 442.
Setschenow, Absorpt. coeff. der Kohlensäure in den zu diesem Gase indiff. Salslösungen. St Petersburg A J Sc M. N. 3.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie.

Beddard, Ovarian Ovum of Lepidosiren. London Zoöl P. 272.
Biedermann, Elektromot. Verh. d. Muschelnerven b. galv. Reizg. Wien, AW 3. 56.
Drasch, Regen., Aus- u. Rückbildg. d. Epithelzellen. Wien, A W 3. 200.
Dybowski W, Studien über die Mundwerkzeuge der Gulnaria peregra Müll. und Limnaea palustris. Mit 2 Taf. Dorpat 2—12.
Laker, Geform. Bestandth. des Blutes. Wien, AW 3. 21.
Lemoine, Org. et métam. de l'Aspidiotus du Laurier-rose. Paris, ASc 1200.
Liessner E, Untersuchungen, betr. die Entw. der Kiemenspalten bei Vertretern der 3 oberen Wirbelthierklassen. Dorpat 30.
List, Rudimentzellentheorie u. Regen.geschicht. Pflasterep. Wien, AW 3. 5.
Mayer, Histiol. u. Physiol. des Blutgefässsystems. Wien, AW 3. 45.
Merk, Schleimabsondg. a. d. Oberhaut d. Forellenembryonen. Wien, AW 3. 99.
Rosenberg, Nervenend. in Schleimh. u. Epith. d. Säugetierzunge. Wien, AW 3. 164.
Rosenberger E, Kopfskelet einiger Selachier. Dorpat 31—34.
Thoma R, Verhalten d. Verzweigungsstellen der arteriellen Bahn bei Arteriosklerose. Dorpat 147.
Westhoff Dr., Das Gesicht der Arthropoden. Münster 27—29.

Biologie. Allgemeines.

Bourne G, Suicide of Scorpions. London R S 17—22.
Chiarugi G, Appunti da servire alla storia de sistema delle vene azigos dei mammifere. Pisa 187—194.
Cunningham. Mode of Attachment of Ovum of Osmerus eperlanus. London. Zool P. 292.
Erdmann, Ueber Eierlegen. Leipz. Ornith. 405.
Kubli R J, Arbeitsleistung u. Entwick. d. Bienenvölker. St. Gall 210—273.
Layard, Rare Beetle, and Shells of Bulimus. London, Zool P. 267.
Lütken, Antikrit. Bemärk. i. Anledn. of Kaempe-Dorendyr-Slaegten Coelodon. Kopenh. K Vid S 78.
Oudemans, Verwandsch., Abstamg. u. Classif. d. sog. Arthrop. Leiden. 37.
Parker K, On the Morphologie of Birds. London R S 52—59.

Styan, Some Chinese animals. London, Zool P. 267.
Waxy Secretions of Psyllid Larvae. Cambridge 310.
Wasmann E, Lebensweise von Ameisengästen. Berl Ent G. 49.

Vertebrata.

Albarda, Ornithol. v. Nederland. Leiden 57.
Graf Berg, Eine der Wildkatze ähnliche Katze. Dorpat 154.
Droste-Hülshoff, Frhr. von. Die Raben- u. d Nebelkrähe. Münst 62—63.
Gödli, Ueber eine neue Schildkröte der Gattung Podocnemis von Rio Negro etc. St. Gallen 273—281.
Gressner. Ornithol. Miscellen. Leipzig Ornith 402.
Reichenow, Ueber d. Blutschnabel-Weber. Leipzig Ornith 391.
v. Tschusi u. v. Homeyer, Bisher in Oest.-Ung. beob. Vögel. Wien. Int Orn C. 149.

Arthropoda.

Albers G, Eurytrachelus Alcides u. E. eurycephalus. Berl Ent G. 83.
— Odontolabis celebensis. Berl Ent G. 243.
Brenske E, Melolonthiden. Berl Ent G. 195.
Brauer Fr, The Larvae of Oestridae. Cambridge 305—310.
Eppelsheim E, Neue Staphylinen vom Amur. Berl Ent G. 33.
Flach K, Neue europ. Histeriden. Berl Ent G. 245.
— Blindes Ptilium. Berl Ent G. 248.
Ganglbauer L, Neue Anthaxia a. d. Wiener Gegend. Berl Ent G. 87.
— Neue Anthaxia aus Persien. Berl Ent G. 87.
— Farbenvariet. v. Kisanthobia Ariasi. Berl Ent G. 88.
— Clytus nigripes. Berl Ent G. 88.
von Heyden L, Leptura hybrida u. ochracea. Berl Ent G. 85.
— Phytodecta-Varietäten. Berl Ent G. 85.
von Heyden und Kraatz, Coleopt. Fauna v. Turkestan. Berl Ent G. 177.
Kirby, Four rare Sp. of Sphingidae. London, Zool P. 269.
Kolbe H. J, Liste der in Westfalen gef. Odonata. Münster 55—57.
— Zwei merkw. u. bekannte Nymphen v. Psociden. Münst. 59—61.
Konow Fr W, Blattwespen. Berl. Ent. G. 73.
Kraatz G, Zahl der deutschen Cerambyx-Arten. Berl Ent G. 47.
— Geotrupes foveatus. Berl Ent G. 164.
— Bemerkg. zu Kraatz-Koschlau Cerogl. Darwini. Berl Ent G. 165.
— Weshalb soll Cerogl. Darw. nicht Rasse v. gloriosus sein? Berl Ent G. 172.
— Xylobius humeralis in Dtsch. entd. Berlin Ent G. 175.
— Ceroglossus Buqueti u. psittacus. Berl Ent G. 173.
— Megadontus-Arten. Berl Ent G. 209.
— Patrobus clavipes, Polygraphus subopacus, 2 Xantholinus Aleochara filum. Berl Ent G. 212.
— Artrechte einiger französ. Carabus. Berl Ent G. 215.
— Benennung der Varietäten. Berl Ent G. 239.
— Coptolabrus constricticollis n. sp. Amur. Berl Ent G. 241.
von Kraatz-Koschlau A, Bemerkg. zu Gerstäckers Chilin. Carabus. Berl Ent G. 145.
— Ceroglossus Darwini. Berl Ent G. 155.
Lentz, Ergänzung zu Czwalinas Sammelbericht. Berl Ent G. 89.

Ludwig J, Brasil. Feigenwespen. Berl Bot G. XXVIII.
Petersen W, Nachtrag zur lepidopt. Fauna der Ostseeprovinzen. Dorpat 149—154.
Reitter E, Neue Coleopteren. Berl Ent G. 67.
— Die mit Stenosis verw. Coleopt. d. alt. W. Berl Ent G. 97.
Schilsky J, Phyllobius alneti u. calcaratus. Berl Ent G. 94.
Schlechtendal R, Phytoptocecidien der Rheinprovinz. Zwick. 11—24.
v. Schrenk B, Verz. der 1872—85 in Merreküll bei Narva gefundenen Rhopalocera cet. Dorpat 60—81.
Scudder H, On Melitta Cucurbitae. Cambridge 303—304.
Weise J, Mitthlg. über Chrysomeliden. Berl Ent G. 249.
— Cryptocephalus abdominalis n. sp. Algier. Berl Ent G. 208.
Westhoff Fr, Augenbl. Stand der wissensch. Erforschung der westfäl. Käferfauna. Münster 49—54.

Mollusken und Niedere Thiere.

Horst, List der nederlandsche Echinodermata. Leiden 69.
Paulucci M, Conchiglie terr. e d' acqua dolce del Monte Argentaro. Pisa, S Mal 5.
Pieper, Ueber Dochmius duodenalis. Münster 48—49.
Schmidt F, Neue Species des Genus Graffilla. Dorpat 144—147.

Botanik.

Pflanzenchemie, Biologie, Allgemeines.

Bureau, Format. des Bilobites à l'époque act. Paris, A Sc 1164.
Camus J, Les Véroniques et leurs altérat. morpholog. Courrensan. 212.
Clos, S. la glossologie bot. Paris, S. Bot. 326.
Fischer A, Beobachtg. über Stärke in Gefässen. Berl Bot G. XCVII.
Forssell, Microchemie der Flechten. Wien, AW 1. 219.
Heimerl, Calciumoxalat in der Zellwand b. Nyctagin. Wien, AW 1. 231.
Kny, Anpassg. der Pfl. gemäss. Klim. an die Aufn. flüss. Wassers durch oberird. Organe. Berl Bot G. XXXVI.
Ludwig F. Alkoholgährg. u. Schleimfluss lebender Bäume u. d. Urheber. Berl Bot G. XVII.
Peter A, System. Behandl. polymorph. Pfl.-Gruppen. Berl Bot G. CXIX.
Pringsheim N, Chem. Theor. d. Chlorophyllfunction etc. Berl Bot G. LXXIX.
— Engelmann'sche Bacterienmethode. Berl Bot G. XC.
Savastano, Les maladies d' Olivier. Paris, A Sc 1144.
Sagot, Fruitier à réfrigération artificielle. Paris, S Bot 294.
Schuster F, Die Wallhecken. Münster 125—128.
Sorauer, Abnorme Blüthenfüllung. Berl Bot G. LXXV.
Schwarz Fr, Chem. Unters. d. Protoplasma. Berl Bot G. CIII.
Vesque, App. aquifère des Calophyllum. Paris, A Sc 1203.
Warming, Biolog. Optegn. om grönl. Planter. Kopenh Bot For 151.
Wittmack, Unsere jetz. Kenntn. vorgesch. Samen. Berl Bot G. XXXI.

Anatomie, Physiologie.

Colomb, Etude anat. des stipules. Paris, S. Bot. 288.
Dufour L, Influence de l' orientat. sur la structure des feuilles. Paris, S. Bot. 273.

Douliot, N. s. la structure des Crassulacées. Paris, S. Bot. 299.
Firtsch, An.-phys. Unt. d. Keimpf. der Dattel. Wien, AW 1. 342.
Guignard, Modific. du tissu sécréteur du fruit de la Vanille. Paris, S. Bot. 348.
— Sur les ovules et la fécondat. des Cactées. Paris, S. Bot. 276.
Lecomte, Qu. points de l' anat. des Casuarinées. Paris, S. Bot. 311.
Lund og Kiaerskou, Morf.-anat. Beskriv. af Brassica oleracea L, B. campestris og B. Napus. Kopenh Bot For. 1.
Mangin, Rech. s. le pollen. Paris, S. Bot. 337.
Pfeffer W, Stoffaufnahme in die lebende Zelle. Berl Bot G. XXX.
Pichi P, Osserv. istologiche sull' epidermide delle foglie di alcune specie di Vite. Pisa, 197—98.
Poulsen, Anat. Stud. over Mayaca Aubl. Kopenh K Vid S. 85.
Reinke J, Ergrünen etiol. Kressekeimlinge etc. Berl Bot G. CXIX.
Sagot, Bananier Féhi: formes asperme et séminifère. Paris. S. Bot. 317.
Tieghem et Douliot, Format. des racines latér. d. Monocotyledones. Paris, S. Bot. 342.
Vuillemin P, Membrane des zygospores des Mucorinées. Paris S. Bot. 330.

Floristik.

Battandier, Plantes d'Algérie rares. nouvelles etc. Paris, S. Bot. 350.
— Sur quelques Orchidées d'Algérie. Paris, S. Bot. 297.
Beckhaus, Mittheil. aus dem Provinzial-Museum: Cyperaceae etc. Münster 105—118.
— Beitr. z. weiter. Erforsch. der Phanerog.-Flora Westf. Münst 119.
Graf Berg, Einige Spielarten der Fichte. Dorpat 157—163.
Camus, Suppl. à la florule de l'Isle-Adam. Paris, S. Bot. 305.
Franchet, Plantae yunnanenses. Paris, S. Bot. 358.
Gandoger, Excurs. bot. à Pierre-sur-Haute (Loire). Paris, S. Bot. 344.
Gay H, Herborisations algériennes. Courrensau 221.
Luizet, Pl. rares des environs de Paris. Paris, S. Bot. 309.
Schiötz, Epipogon aphyllum i Danmark. Kopenh. Bot. For. 207.
Wünsche O, Beiträge z. Flora von Zwickau. Zwickau 25—27.

Cryptogamae.

Dangeard, Sur un Chytridium endogène. Paris, S. Bot. 356.
Frank B, Microorganismen des Erdbodens. Berl Bot G. CVIII.
Gasperini G, Sopra un nuova morbo che attacca i limoni e sopra alcuni ifomiceti. Pisa 196.
Patouillard, Helicobasidium et Exobasidium. Paris, S. Bot. 335.
Rostrup, Undersög. angaaende Svampeslaegten Rhizoctonia. Kopenhagen, K Vid S. 59.

Mineralogie, Geologie, Palaeontologie.

Ball, Fossil Mammalia of Ireland. Dublin, R S 333.
Bosscha J, Sur la météorite de Karang-Modjo, ou Magetan. (Avec 3 pl.) Harlem 177—200.
Canavari M, Di alcuni tindi foraminifere app. alla famiglia delle Nummulinidae racc. nel Trias delle Alpi Apuanae. Pisa 184—87.
— Fossili titoniani nel Monte Pisano. Pisa 187.
Conwentz H, Die Bernsteinfichte. Berl Bot G. 375.

Depéret, Pér. pliocène, Mammif. pl. du Bassin de Roussillon. Paris, A Sc 1208.
Dupont, Famennien de la pleine des Fagnes. Brux A R Sc. 501.
De Folin, Roch. nummulit. de Biarritz. Paris, A Sc. 1207.
Früh J, Geologie von St. Gallen und Thurgau. St Gallen 91—174.
Gioli G, Fossili della Oolite di San Vigilio. Pisa 195—96.
Grattarola G, Cerussite di Val Fontana, media Valtellina. Pisa 177.
Grewingk C, Uebersicht der Mineralien und Gesteine Liv-, Est- und Kurlands und ihrer Nutzbarkeit. Dorpat 43—59.
— Neue Vorkommnisse von Mineralien u. errat. Blöcken. ib. 83.
Mallet W, Occurence of Silver in Volcanic Ash. London 1—2.
Meunier, Eaux minérales de Java. Paris, A Sc 1205.
Rivière, Rept. et Poissons tr. dans les grottes de Menton. Paris, A Sc 1211.
De Stefani C, Gli schisti cristallini del'Appennino Savonese. Pisa 173.
— Il piana pontico nei monti della Tolfa. ibid. 175—76.
Stuckenberg, Mater. zur Kenntniss der Fauna des Devons Sibiriens. St Petersburg A J Sc M. N. 1.
Thoulet, Erosion des roches, par la mer et la gelée. Paris, ASc 1193.
Ungern-Sternberg, Quellungen d. mergelhalt. Kalkgerölles. Dorpat 89.
Williamson W C, Heterangium tilaeoides and Kaloxylon Hock. London R S 8—10.
— Lepidodendron Harc. and L. fuliginosum. London R S 6—8.
Zlatarski, Geol. Unters. i. centr. Balkan etc. Wien, AW1. 249.

Varia.

Brassel J, Narkot Nahrungs- u. Genussmittel: Cacao. St Gall 281.
Brown, Organs of the Animal Body: their Forms and Uses. London, R Agr S. 18.
Busmann, Ueber das Geoïd. Münster 132—135.
Dollfus D, Culture du coton en Egypte. Mulhouse. 421.
Jenkins, Cultivation of Tobacco in the N.-W. of Europe. London, R Agr S. 729.
Köchlin C, Note s. l. Vert de Schweinfurt. Mulhouse 444.
Knoll, Druckschwankung i. d. Cerebrospinalflüss. u. Wechsel d. Blutfülle des centr. Nervensyst. Wien, AW 3 217.
Knüpfer, Exkursion auf die Insel Tender. Dorpat 36—42.
Korotneff, Voyage scientif. dans les Indes néerlaud. Brux ARSc 540.
Kuhn Dr J, Ueber den Schlaf. St. Gallen 174—210.
Rade, Die Entenfänge in d. Moorheiden v. Hopsten. Münst 31-33.
Russow, Boden- und Vegetationsverhältnisse zweier Ortschaften an der Nordküste Estlands. Dorpat 93—142. 147.
Smreker u. Zoth, Darstellung der Hämoglobinkryst. mitt. Canada balsam. Wien, AW 3. 133.
Spencer Cobbold, Lung Parasites of Cattle and Sheep. London, R Agr S. 361.
Westhoff, Der Fledermausfang im Havixbecker Felsenbrunnen 1886. Münster 40—43.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. Mai. No. 5.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens ½ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Chemnitz, K. sächs. meteor. Institut. Jahrbuch. 1885.
Frankf. Main Mal. J. Deutsche Malak. zool. Ges. Jahrb. 41 J. H. 1.
Frankf. Main Mal. N. Deutsche Malak. zool. Ges. Nachrichtsblatt. 19. J. N. 34.
Frankfurt, Oder. Naturw. Verein. Monatl. Mittheil. IV. N. 10—12.
Göttingen, Kgl. Ges. der Wissensch. Nachrichten. 1887. N. 1. 2. 3.
Harlem, Soc. hollandaise des sciences. Archives. XXI. 4.
Jena, Medic. naturw. Ges. Zeitschr. f. Naturw. 20. B. H. 1.
Kopenhagen, Kongl. Danske Videnskab. Selskab. Forhandl. 1886.
Leipzig, Kgl. Sächs. Ges. der Wissensch. Berichte. Math.-natw. Cl. 1886. Suppl.
London. Royal Society. Proceed. V. 41. N. 246.
London, Geological. Soc. Journal V. 42. P. 4.
London, Royal Microscop. Soc. Journal. Ser. II. Vol. 6 Part. 6.
London, Zool. Society, Proceedings 1886. N. 4.
London, Mineralogical Society. Journal. Vol. VII. N. 32.
Milano, Reale Instituto Lombardo. Rendic. S. 2. Vol. 20. F. 2. 3.
Padova, Soc. Veneto-Trentina di sc. nat. Atti. Vol. 10. Fasc. 1.
Paris, Acad. des Sciences. Comptes rend. CIII. (Nachtrag).
Paris, Soc. géolog. de France. Bulletin III. sér. T. 14. N. 7.
Paris, Soc. zoolog. de France. Bulletin. 11. année. N. 4.
Paris, Soc. philomatique. Bulletin. 7 sér. T. 10. N. 3.
Paris, L'école normale supérieure. Annales. T. 4. N. 1.
Philadelphia, American Philosoph. Soc. Proceedings. Vol. 23. N. 123.
Turin, R. Accadem. delle Scienze. Atti. Vol. 22. D. 4. 7.
Wien A. W. 2.- Kaiserl. Akad. der Wiss. Math. naturw. Classe. 2. Abth. Sitzungsbericht. 94 B. H. 1. 2.
Wien A. W. 3.- Kaiserl. Akad. der Wiss. Math. naturw. Classe. 3. Abthl. Sitzungsbericht. 94 B. H. 1. 2.

Wien Geol R J.- K. K. Geolog. Reichsanst. Jahresber. 36. B. H. 2—4.
Wien Geol R V.- K. K. Geolog. Reichsanst. Verhandl. 1886.
Wien, Zoolog.-bot. Gesellchaft. Verhandl. XXXVI. Heft 1.
Wien, Anthropol. Ges. Mittheilg. 16. B. H. 1. 2.

Astronomie.

Charrier, Lavoir dell' Osservatorio astronomico di Torino. Turin. 274. 364.
Exner, Zur Photometrie der Sonne. Wien, A W 2. 345—357.
Schiaparelli, Variazione diurna della declinazione magnetica durante l'anno 1886. Milano, R Is 117—118.

Meteorologie.

Dressler, Monatsübersichten der meteor. Beob. von der K. Meteor. Station. Frankf. Oder. 300. 322. 354.
Fron, Tempête du 8. 12. 86. Paris, A Sc. 1213.
Jahrbuch des k. sächs. meteor. Inst. in Chemnitz.
I. Abth. Beob. an 11 Stat. II. Ordnung 1885.
2. Abth. Beob. an den Stat. II. u. III. Ordnung 1876—1881.
3. Abth. Bericht des Directors. S. III—VIII.
Anhänge. 1. Beiträge zur Klimatologie von Sachsen 1—52.
Vorwort, die Temperaturfläche v. Leipzig. 3.
Birkner O. Die Niederschlagsverhält. in Sachsen. 6.
Hoppe H. Die Temperaturverhältnisse in Sachsen. 26.
2. Correspon. Temperaturen in Chemnitz (1885) 53—57.
3. Der Witterungsverlauf in Sachsen (1885) 58—76.
4. Angaben über örtl. und persönl. Verhältnisse an sämmtl. Stationen in Sachsen (1863—1885) 77—90.
5. Der Wetterberichtsdienst (1883) 91—94.
6. Die Hauptresultate aus d. Beob. aller Stat. (1885) 95.
7. Result. der Verdunstungsmessungen (1885) 107.
8. Result. d. Wasserstandsbeob. (1885) 108. 109.
9. Specieller Bericht über Gewitter und Hagelforschungen (1885) 110—130.
Pini, Osservaz. Meteorolog. (R. Osservat. Astr. di Brera) 1886. Milano 135.
Tavole meteorologiche (gennajo). Milano 163—165.

Physik.

Bidwell, Lifting Power of Electromagnets. London, R S P 486.
Douglass, Fluted Craterless Carbons for Arc Lighting. London, R S P 500.
Duhem, Vapeurs émises par un mélange de subst. volatiles. Paris, Ec. n. 9.
Eder, Prakt. Methoden zur Photogr. des Spectrums. Wien, A W. 2. 378.
— Ueber die Wirkung verschiedener Farbstoffe auf das Verhalten des Bromsilbers gegen d. Sonnenspectrums. Wien, A W 2. 75—95.
Exner und Czermak, Ueber unipolare Induction. Wien, A W 2. 357.
Marguerite-Delacharlonny, Entrainement des corps dissous etc. Paris, A Sc. 1128.
Moser, Electrische und thermische Eigenschaften von Salzlösungen. Wien, A W 2. 115—122.

Pionchon, Rech. calorimétriques. Paris, A Sc 1122.
Porges, Ueber eine Inductionserscheinung. Wien, A W 2. 461—476.
Preece u. Kempe, New Scale for Tangent Galvanometers. Lond R S P. 496.
Pscheidl, Bestimmung der Brennweite einer Concavlinse. Wien, A W 2. 66.
Riecke, Beziehungen zwischen hydrodynam. und electr. Erschein. Göttingen 10—28.
Stephan, Ueber die Beziehungen zw. der Capillarität und der Verdampfung. Wien, A W 2. 4—15.
Wassmuth u. Schilling, Exper. Bestimmungen der Magnetisirarbeit. Wien, A W 2. 280—302.
v. **Wroblewsky**, Darstellung des Zusammenhang. zw. dem gasförm. und flüssig. Zustande der Materie durch die Isopyknen. Wien, A W 2. 257—279.
Wyckoff, Oil in Storm s at See. Philadelphia 383—388.

Chemie.

v. **Bandrowski**, Oxydation des Diphenylomins mit Kaliumpermanganat in alkal. Lösung. Wien, A W 2. 213—221.
Gal et Werner, Chaleur de neutralis. des ac. méon. et mellique. Paris, A Sc 1141.
Gautier, Infl. du silicium sur l'état du carbone dans les fontes. Paris, A Sc 1137.
Goldschmiedt, Untersuchungen über Papaverin. IV. Wien, A W 2. 476.
Blarez, Saturat. de l'acide arsén. norm. par la magnésie etc. Paris, A Sc 1133.
Hönig u. Schuberth, Zur Kenntniss der Kohlenhydrate. Wien, A W 2. 424.
Jahoda, Neue Salze des Papaverins. Wien, A W 2. 497—508.
Jellinek, Zur Kenntniss des Claus'schen Dichinolins. Wien. A W 2. 173.
v. **John und** v. **Foullon**, Arbeiten aus d. chem. Lab. d. k. k. geol. R.: Wien, Geol. R J 329.
Joly, Phosphates bimétall. et sels congénères. Paris, A Sc 1129.
Maumené, Eau de combinaison des aluns. Paris, A Sc 1140.
Menschin J u. Meyer V, Ueber die Dampfdichte des Zinks. Göttingen 7.
Miczynski, Löslichkeit einiger Säuren und Salze der Oxalsäurereihe. Wien, A W 2. 15—33.
Olszewski, Erstarrung des H Fl u. H_3 P Verfl. und Erst. des H_3 Sb. Wien, A W 2. 209—213.
Osmond, Phénomènes pendant le chauffage et le refroidiss. de l'acier fondu. Paris, A Sc 1135.
Raoult, Tensions de vapeur des dissol. faites dans l'éther. Paris, A Sc 1125.
Thomsen, Om Benzol molekulets Konstitution. Kopenhagen 179.
Vortmann, Neue Reaction zur Nachw. geringer Mengen Blausäure. Wien, A W 2. 508—510.
— Anwendung des Natriumthiosulfats anstatt H_2 S bei der qualit. Analyse. Wien, A W 2. 510—520.
Weidel und Strache, Constit. des α-Dichinolin. Wien, A W 2. 122.
Weidel und Gläser, Dichinolylverbindungen. Wien, A W 2. 150—173.
Zeisel, Einwirk. des Chlors auf Crotonaldehyd. Wien, A W 2. 179.
— Zum quantit. Nachweise von Methoxyl. Wien, A W 2. 341—345.

Zoologie und Anthropologie.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Allgemeines.

Beddard, Convoluted Trachea of a Curassow, and the Syrinx in certain Storks. London, Zool 321.
Beevor a. **Horsley,** A Min. Analysis of the Mom. prod. by the stimul. in the Monkey diff. Reg. of the Cortic. Centre f. t. Upper Limb. London, R S P 475.
Bouvier, Observ. anatom. aux Solaridés et aux Janthinidés. Paris, Phil 151—156.
— Anat. du Xénophore et de la Calyptrée. Paris, Phil 121—122.
Brockmeyer, Biolog. Mitth. über Ancylus fluviatilis u. A. lacustris. Frankfurt Main Mal N 45—49.
Canestrini, Cranio scafoideo vinvenuto a S. Adriano. Padova 206—208.
Capon, Anat. Generale ed Istologica del sistema osseo. Padova 3.
Cope, Struct. a. Affinet. of t. Amphiumidae. Philadelphia 442—445.
Cornély, Breeding of Michie's Deer in his Meneg. London, Zool 320.
Garrod, Race of Orgin of Uric Acid In the Anim. Body. Lond RSP 484.
Gazagnaire, »Nouveau type de tissu élastique« p. Viallanes chez. Eristalis. Paris. Zool 583.
von Genderen Stort A G H, Mouvement des éléments de la rétine sous l'influence de la lumière. Avec 4 pl. Harlem 316—386.
Günther, A small Fish of Fierasfer in a Pearl-Oyster. Lond Zool 318.
Hertwig O u. **R,** Bfr. ü. Theilungsvorgang d. thier. Eies unt. d. Einfl. äuss. Agentien. Jena 120—241.
Jessop, Anat., Histol. a. Physiol. of the Intraocular Muscles of Mammals. London, R S P 478.
Klemensiewicz, Exper. Beitr. zur Kennt. des normalen und patholog. Blutstromes. Wien, AW 3 17—212.
Parker, Blood-Vessels of Mustelus antarcticus. London, RSP 475.
Pilliet, Struct. de la tunique mascul. de l'utérus chez les Mammifères. Paris, Zool. 425.
— Plaques oss. derm. des Tortues et des Tatous. Paris, Zool 623.
Plateau, Exper. sur le rôle des palpes des Myriopodes et des Aranéides. Paris, Zool. 512.
Rouch, Nouveau mécanisme de la respirat. chez les Thalasso-Chéloniens. Paris, Zool 461.
Sauvage, Nourriture de la Sardine. Paris, Zool 621.
Sutton, Intervertebral Disk between the Odontoid Process and the Centrum of the Axis in Man. London, Zool 337.
Toldt, Welckers Criba orbitalia. Wien, Anthr 20—24.
Vaillant, Tube digestif chez les Chéloniens. Paris, Phil 134—139.
Weissenborn, Phylogenie d. Arachniden. Jena 33—119.
Wright, An Ectoparasite of the Menobranch. London, Zool 343.

Faunae. Novae species.

Beddard, New or littleknown Earth worms, a Perionyx excavatus. London, Zool 298.
Böttger, Zwei neue Formen transkaukas. Landschnecken. Frankfurt Main Mal N 55—57.

Boulenger, Addit. to the Batrachian Coll. in the Nat. Hist. Mus. London, Zool 411.
— Les Grenouilles rousses d'Asie. Paris, Zool 595.
Bourne, Fauna of Diego Garcia. Chagos. London, Zool 331.
Butler, Lepidoptera From Western India. London, Zool 355.
Crorley, Pupae. of Noct. Lepidopt. from Natal. London, Zool 296.
Druce, New Sp. of Heterocera from Trop. Africa. London, Zool 409.
Dugès, Classif. des Méloïdes du Mexique. Paris, Zool 578.
Gredler, Vertigo arctica in Tirol. Frankf Main Mal N 57—58.
d'Hamonville, Nouvautés ornithol. Paris, Zool 503.
v. Heimburg, Abbild. u. Beschr. n. Arten. Frankf Main Mal 71—3.
Jousseaume, Copuilles du Haut-Sénégal. Paris. Zool 471.
Jullien, Costulidées. nouv. fam. des Bryozoaires. Paris. Zool 601.
Kirby, Dragonflies from Murree a. Campellpore. London. Zool 325.
Kobelt, Cat. der Gattung Admete. Frankf Main Mal N 43—45.
— Ein neuer Pecten. Frankf Main Mal J 84.
— Fauna der atlant. Inseln. Frankf Main Mal N 50—55.
Krauss H, Dermapteren u. Orthopteren Sicil. Wien. Zool 1—22.
Löbbecke. Cat. d. Gatt. Cancellaria Lam. Frankf Main Mal N 33—43.
Leuckart, Asconema gibbosum. Leipzig K G W 356—365.
Mabille, Diagn. testarum nov. Paris. Phil 123—135 Zool.
Mathew, New Sp. of Rhopaloc. from the Salomon J. London. Zool 343.
Meyer A B, Fourth Male Spec. of King William IIIs Paradise-bird. London, Zool 297.
Mik J, Ueber Dipteren. (Mit Tafel.) Wien. zool-bot 173—188.
Milne-Edwards, Crustac. du g. Thelphusa. Congo. Paris. Phil 148—151.
v. Möllendorff, Die Landschnecken v. Korea. Frankf Main. Mal J 9—22.
— Die Ennea-Arten Chinas. Frankf Main. Mal J 22—31.
— Rev. der chin. Naniniden. Frankf Main. Mal J 31—51.
Monierz, Distoma ingens n. sp. etc. Paris, Zool 531.
— Gymnospora (Sporozoaire.) Paris. Zool 587.
Rosset, Photographs taken in the Maldive Islands, a. his zool. Collections. London. Zool 295.
Rosseter. Trichodina as an Endoparasite. London. Micr 929—933.
Saunders, Birds from Diego Garcia. Chagos. London. Zool 335.
Schlumberger, Adelosina. Paris. S Zool 544.
Sclater, Birds from the Prov. of Tarapacá. N. Chili. Lond. Zool 395.
— Various Sp. of Wild Goats. London. Zool 314.
Sharpe, Birds from Perak. London. Zool. 350.
— Spec. in the Hume Coll. of Birds. London, Zool 353.
Simon, Arachnides. rec. dans la Patagonie mérid. Paris. Zool 588.
Whitaker, Wilsons Phalarope shot in Engld. London. Zool 297.

Botanik

Arnold F, Lichenolog. Ausfl. in Tirol. XXIII. Wien. Zool 81—150.
Berlex, Nuovo genere di Pirenomiceti. Padova 170—175.
Berlex e Voglino, Nuov. g. di Funghi Sferopsidei. Pad. 167—205.
Franchet, Végét. d'Yéso et Diagn. pl. nouv. de Japan. Paris. S Phil 139—147.

Haring J, Florist. Funde aus der Umgebung von Stockerau. Wien, Zool 52—68.
Haszlinski F A, Einige neue oder wenig bekannte Discomyceten. (Mit Tafel.) Wien, Zool 151—168.
Huth E, Myrmekophile und myrmekophobe Pflanzen. Frankfurt Oder 317—322, 337—353.
Kachler, Ueber Mannit i. Cambialsafte d. Fichte. Wien, AW 2 455—461.
Kronfeld M, Ueber die Beziehungen der Nebenblätter zu ihrem Hauptblatte. (Mit Tafel.) Wien, Zool 69—80.
Kuntze O, Nachträge zur Clematis-Monographie. Wien, Zool 47—50.
Löw Fr, Neue Beiträge zur Kenntniss der Phytoptocecidien. Wien, Zool 23—38.
Mattirolo, Illustrazione della Cyph. endoph. Cesati Turin 353—361.
Warming, Om Bygningm og den formodede Bestövningsmaade af nogle grönlandske B'omster. Kopenhagen 101—159.
Went, Les premiers états des vacuoles. Avec 2 pl. Harlem 283—315.
Wettstein R, Ueber zwei wenig bekannte Ascomyceten. Wien, Zool 169—172.
Zukal H, Ueber ein. neue Ascomyceten. (Mit Tafel.) Wien, Zool 39—46

Mineralogie.

Geognosie.

Bell, New. Local f. Agalmatolite, w. Notes on its Compos. London, Min. 24.
Bonnay, On a Glaucophane-eclogite from the Val d' Aoste. London, Min 1.
von John C, Andesite von Rzegocina und Kamionna. Wien, Geol. R V. 213.
Lechleitner H, Kreide von Pletzach a. d. Sonnenwendjoche b. Brixlegg. Wien, Geol R V. 215.
Lewis, Idocrase a. o. Min. recently found near Zermatt. London, Min 9.
Macadam, New. Loc. f. Agalmatolite. London, Min 29.
— New Loc. f. Diatomite, a. its. Compos. London, Min 30.
— Chem. Comp. of Bruiachite. London, Min 42.
Miers, Orthoclase from Kilima-njaro, a. Adularia f. Switzerland. London, Min. 10.
Palla, Rec. Bildg. v. Markasit in Inkrustat. im Moore v. Marienbad. Wien. Geol R V 266.
Scharizer, Der 1. öster. Monazitfund. Wien, Geol R V 283.

Geologie.

Becher, Cuprif. Shales in Non-peh, China. London, Geol 494.
Bittner A, Aus d. Umgebg. von Windischgarten n. Palfau. Wien, Geol R V 242.
Böttger, Drei neue Conus aus dem Miocän von Lapugy und v. Bordeaux. Frankfurt Main Mal J 3—9.
Branner, Glaciation of Ports of t. Wyoming and Lackawanna Valleys. Philadelphia 337—350.
Callaway, Some Derived Fragments in the Longmynd a. Newer Archaean Rocks of Shropshire. London, Geol 481.
v. Camerlander, Reiseber. aus Westschlesien. Wien, Geol R V 294.

Cathrein, Zur Gliederung des rothen Sandst. in N. O. Tyrol. Wien, Geol R V 307.
von Chrustschoff, Mikrolitholog. Mitthlg. Wien, Geol R V 230.
Cope White house, Sur la grotte de Fingal. Paris, Geol 519
Deeley, Pleistocene Succession in the Trent Basin. London. Geol 437.
Donvillé, Etude sur les Grès de Fontainebleau. Paris. Geol 471.
Fallot E, Sur les marnes infracénomaniennes d'Hyèges. Paris. Geol 523.
— Sur la craie de Villagrains. Paris, Geol 559.
von Foullon, Ueber Porphyrite aus Tirol. Wien. Geol R J 747—777.
Frauscher, Geologisches aus Egypten. Wien. Geol R V 216.
Frazer, Geolog. Sketsch of York Country, Penns. Philadelphia 391—410.
Erech F, Neues Liasvorkommen i. d. Stubaier Alpen. Wien, Geol R J 355.
Geyer, Sengsengebirge n. d. nördl. Vorl. Wien. Geol R V 247.
Gilpin, Geol. of Cape Breton J. Nova Scotia. London. Geol 515.
Griffiths, Eocene Formations of W. Servia. London. Geol 565.
Hughes, Perched Blocks a. Assoc. Phenom. London. Geol 527.
Kerr, Metallic Ores of Chili. London, Min 18.
De Lacvivier, Sur le terrain primaire de l'Ariège. Paris. Geol 613.
— Etude comp. des terr. crétac. de l'Ariège et de l'Aude. Paris, Geol 628.
De Lapparent, L'attraction exercée par les glaces sur les masses d' eau voisines. Paris. Geol. 524.
Lechleitner H, Zur Rofangruppe. Wien. Geol R V 257.
Lechleitner, D. Sonnenwendjochgeb. bei Brixlegg. Wien, Geol R V 261.
Lörl F, Spalten und Vulcane. Wien. Geol R J 315.
Lory, Sur les faciès du Trias de la Savoie. Paris. Geol 469.
Merrit, Cascade Anthrac. Coal-field. Rocky Mountains. London. Geol 560.
Mieg, S. l. couches à Posidonies de Mineversheim. Paris, S Geol 551.
Oehlert, Failles et filons des environs de Montsurs. Paris. S Geol 526.
Paul, Aufnahmen zw. Bielitz-Biala u. Andrychau. Wien, Geol R V 239.
— Aufn. zw. Bielitz n. Teschen. Wien, Geol R V 284.
Pichler, Vom Sonnenwendjoch. Wien, Geol R V 311.
Prestwich, On Underground Temperatures. London. R S P 1.
— On the Agency of Water in Volcanic Eruptions. London. R S P 117.
De Rouville, Sur le poudingue de Pallassou. Paris. Geol 584.
Saint-Meunier, Empreintes problém. des couches boloniennes du Pas-de-Calais. Paris. Geol 564.
Schindler, Die Gegend zw. Sabzwàr und Meschhed in Persien. Wien. Geol R J 303.
von Siemiradzki, Studien im polnischen Mittelgebirge. Wien, Geol R J 669—681.
Sjögren. Erzlagerstätten von Moravica und Dognacska im Banat. Wien. Geol R J 607—669.
Strahan, Relat. of the Lincolnshire Carstone. London. Geol 486.
Stuart-Meutath, S. l. gisements métallif. des Pyrénées occident. Paris. Geol. 587.
v. Tausch, Ber. aus Saybusch. Wien. Geol R V 241. 317.
Taylor, Nomenclat. of the Hydrocarbon Compound. London. Min 13.
Teller, Ueber porphyrit. Eruptivgest. aus den Tiroler Central-Alpen. Wien. Geol R J 715—747.

Teller, D. silur. Ablaggen der Ost-Karawanken. Wien, Geol R V 267.
— Zinnoberhalt. Horizont im Silur der Karawanken. Wien, Geol R V 285.
Tietze, Beiträge zur Geologie von Galizien. 3. Wien, Geol R J 681—699.
Toucas, Sur les terrains crétacés de la Valdaren. Paris, S Geol 519.
Toula, Geolog. Not. aus dem Triestingthale. Wien, Geol R J 699—714.
Uhlig V, Ber. aus d. Gegd v. Teschen u. Saybusch Wien, Geol R V 240.
Vélain, S. l'exist. d'une rangée de blocs errat. sur la côte normande. Paris, S Geol 569.
Viguier, Posit du poudingue de Pallasson. Paris, S Geol 582.
Wähner Fr, Zur heterop. Differenzg. des alp. Lias. Wien, Geol R V 190.
Walther J, Strandmarken. Wien, Geol R J 295.
Wilson a. Macadam, Diatom. Deposits in Skye. London, Min 35.
Zapalowicz H, Geol. Skizze d. östl. Theils d. Pokutisch-Marmaroscher Grenzkarpathen. Wien, Geol R J 361.

Palaeontologie.

Bourgeat, Faune de l'Oolithe virgul. du Jura mér. Paris, Geol 560.
Carter, Decapod Crust. of the Oxford Clay. London, Geol 542.
Cope, Two New Sp. of Three-toed Horses, Upper Miocene. Philad 351.
Crié, Fruits foss. et la fl. éocène de la France. Paris, A Sc 1143.
Flot, Descr. de l'Halitherium fossile Gerv. Paris, Geol 403.
Hébert, Faune des couches crétac. de Villagrains. Paris, Geol 586.
Jones a. Kirkby, Distrib. of the Ostracoda of the Carbonif. Form. of the Brit. J. London, Geol 496.
Lemoine, Ossements foss du terrain tertiaire inf. Paris, S Geol 467.
Lydekker, New Emydine Chelonian f. the Pliocene of India. London, Geol. 540.
Packard, Thoracic Feet in a Carbonif. Phyllocaridan. Philadelp 370.
Polifka, Beitrag zur Kenntnis der Fauna des Schlern-Dolomites. Wien, Geol. R J 595—607.
Pomel, Sur deux échinides du terrain éocène. Paris, Geol 608.
Vipan, Mode of Nesting of a S.-Am. Siluroid Fish. London, Zool 330.
Wagner, Encriniten des unt. Wellenkalkes. Jena 1—32.
Woodward, Presence of a Columella in the Skull of Ichthyosaurus. London, Zool P. 405.
Zeiller, Les empreintes végétales recueillies par M. Jourdy au Tonkin. Paris, S Geol 454. 575.

Varia.

Crookshank, Flagellated Protozoa in the Blood of Diseased and appar. Healthy Animals. London. Min 913—928.
Frazer, Photogr. appl. to Handwriting. Philadelphia 433—442.
v. Möllendorff, Von den Philippinen. Frankf Main, Mal J 85—97.
Rolle, Auf Corsica. Frankf Main, Mal J 51—84.
Trevisan, Sul Micrococco della rabia. Milano R Ist 88—105.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. Juni-Juli. No. 6/7.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year. postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Berlin, Deutsche **Botan.** Ges. Berichte. 5. J. H. 1., 2.
Berlin, Bot. Ver. der Prov. Brandenburg. Verh. 1887. pg. 25—60.
Berlin, Deutsche **Chem.** Ges. Berichte. 20. J. N. 3. 4.
Berlin, Deutsche **Ent. G**es. Deutsche entom. Ztschr. 30. J. H. 2.
Berlin, Entomol. **V**erein. Berliner entomol. Ztschr. 30. B. 2. H.
Berl. Meteor., Berl. Oesterr. Ges. für Meteorol. und Deutsche Meteorol. Ges. Met. Ztschr. 4. J. H. 1. 3*).
Berlin, Elektrotechn. Ver. Elektrot. Ztschr. 8. J. H. 3.
Berlin, Verein zur Beförderung des **Gewerb**efleisses. Verhandlungen. 1887. H. 2.
Berlin, Ver. f. d. **Rüb**enzucker-Industrie des Deutsch. Reichs. Zeitschr. 374. Lief.
Calcutta, Asiatic Society of Bengal. Proceed. 1886. No. 12 und 1887 No. 1.
Danzig, Naturforsch. Gesellsch. Schriften. Bd. VI. Heft 4.
Darmstadt, Verein. für Erdkunde und Mittelrheinischer geol. Verein. Notizblatt. IV. Heft 7.
Darmstadt Centr., Grossh. Hess. Centralstelle f. Landesstatistik. Mittheilungen. XVI. Bd.
Dresden, Naturwiss. Gesellsch. Isis. Sitz.-Ber. 1886. II. 6.
Dublin, Royal D. Society. Proceedings. Vol. 5. P. 1. 2. 3.
Frankfurt, Oder, Naturw. Verein. Monatl. Mitth. V. N. 1—3.
Güstrow, Verein der Freunde der Naturgesch. Archiv. 40. J.
Hamburg, Naturwiss Verein. Abhandlungen. IX. Bd. 1 u. 2.
Jena, Medicin.-naturwiss. Gesellsch. Jenaische Ztschr. f. Naturwissenschaft 20. Bd. H. 2. 3.
Igló, Karpathen-Verein. Jahrbuch. XIV. Jahrgang.
Kiew, Société d. Naturalistes. Mémoires. F. VIII. livr. 1. 2. (Russisch).
Königsberg, Physikal.-Oekonom. Gesellsch. Schriften. 27. Jahrg.

*) Der Inhalt von Heft 2 ist bereits in der März-Nummer der „Soc. Litt." angegeben.

Kopenhagen, Botan. Forening i Kj. Bot. Tidsskrift. 15. B. 4. H.
London, Royal Soc. Proceedings. Vol. 41. No. 250. 253*).
London, British Assoc. for advanc. of Sciences. Report 1885.
London, Geol. Soc. Quarterly Journal. V. 43. P. 1.
London, The Physical Soc. Proceedings. V. 8. P. 3.
Moskau, Société Imperiale des Naturalistes. Bulletin. Année 1886 No. 4. 1887 No. 1.
Nürnberg, Naturhistor. Gesellschaft. Jahresbericht. 1886.
Paris, L'Académie des Sciences. Comptes. T. 104. N. 1—11.
Paris, Soc. Géolog. de France. Bulletin. 3. sér. T. 15. N. 1. 2.
Paris, Soc. Entomolog de France. Annales. 6. sér. T. 6. 4. Trim.
Paris, Soc. de Biologie. T. 4. N. 1—4.
Paris, Soc. Botan. de France. Bulletin. T. 33. N. 6.
Paris, Société Chimique de P. Bulletin. T. 17. N. 4. 5.
Paris, Soc. franç. de Minéralogie. Bulletin. T. 9. N. 8.
Petersburg, L'Académie Impér. des Sciences. Mémoires. 7. sér. T. 34. N. 4. 5 6.
Petersburg, Russ. phys.-chem. Ges. Journal. Bd. 18. N. 6—9.
Pisa, Soc. Toscana di Scienze Nat. Atti V.
Pisa, Società Malacologica italiana. Bullet. V. 12. Fogli 5—8.
Prag, Verein Lotos. Lotos N. F. VII. Bd.
Regensburg, K. bayer. bot. Gesellschaft. Flora. 1887. N. 1—9.
Schaffhausen, Schweizerische entomlog. Ges. Mitth. 7. B. H. 6. 7.
Sydney, Linnean Society. Proceedings. 2. Ser. Vol. 1. Part. 1—2.
Toronto, Canadian Institute. Proceedings. XXII. No. 147.
Wien, Elekrotechn. Verein. Ztschr. für Elektrot. 5. J. H. 3.

Astronomie.

Bouisson, Sur un halo accompagné de parhélies, observé à Fontainebleau le 28. I. 1887. Paris AS 289—291.
Löwy, Leveau et Renan, Etude sur la flexion horizontale de la lunette du Cercle méridien Bischoffsheim de l'observatoire de Paris. Paris AS 163—160.
Marchand, Simultanéité entre certains phénomènes solaires et les perturbartions du magnétisme terrestre. Paris AS 133—136.
Mouchez, Photographie de la nébuleuse 1180 du Catalogne général d' Herschel. Paris AS 394—396.
Tisserand, Notice sur les travaux de M. Oppolzer. Paris AS 103—105.

Kometen.

Baillaud, Observations de la comète Brooks, faites à Toulouse. Paris AS 487.
Bigourdan, Observ. de la nouv. comète Barnard (d 1887) et de la nouvelle planète (265) Palisa, f. à Paris. Paris AS 559—560.
Brodichin Th, Sur la grande comète de 1886. Moscou 42—48.
Rayet et Courty, Observ. des nouv. com. Brooks et Barnard, faites à Bordeaux. Paris AS 277—278.
— Observ. des comètes de Barnard et Brooks, faites à l'équatorial de 0 m, 38 de l'observatoire de Bordeaux. Paris AS 417—418.

*) Der Inhalt von No. 251 befindet sich in der April-Nummer der „Soc. Litt."

Trépied et Rambaud, Obs. équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à Alger. Paris AS 348—349.
— Obs. de la comète Barnard (II) et de la nouvelle planète Palisa, faites à Alger. Paris AS 670—671.

Sonne und Planeten.

Bouquet de la Grye, Note sur la mesure des plaques photograph. du passage de Vénus sur le Soleil de 1882. Paris AS 550—551.
Darwin, Prelim. account of the Observ. of the Eclipse of the Sun at Grenada in August 1886. London RS 469—471.
Lamey, Sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter. Paris AS 279-280.
Mouchez, Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le 3. trimestre de l'année 1886. Paris AS 150—153.
Obrecht, Nouvelle méthode permettant de déterminer la parallaxe du Soleil à l'aide de l'observation photographique du passage de Vénus. Paris AS 560--563.
Ricco, Le minimum récent des taches solaires. Paris AS 137—139.
Tacchini, Observ. solaires du dieuxième semestre. 1886. Paris AS 216—217.
— Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1886. Paris AS 671—673.
Tisserand, Sur la commensurabilité des moyens mouvements dans le système solaire. Paris AS 259—265.
Wolf, Sur la statistique solaire de l'année 1886. Paris AS 160—161.

Aberration.

Houzeau, Sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration. Paris AS 278.
— Note addit. sur la mesure de l'aberration. Paris AS 563—564.
Löwy, Nouvelle méthode pour la détermination de la constante de l'aberration. Paris AS 18—26.
— Réponse à M. Houzeau sur une méthode etc. Paris AS 396.
— Déterm. de la constante de l'aberration. Paris AS 455—461. 538—544. 615—621.
— Réponse à la Note de M. Houzeau. Paris AS 727—728.
Trépied, Sur l'application de la Photographie aux nouvell. méthodes de M. Löwy etc. Paris AS 414—417.

Physikalische Geographie.

Albert, Prince de Monaco. Direction des courants de l'Atlantique Nord. Paris AS 130—133.
Crova, Observ. actinométr., 1886, à Montpellier. Paris AS 32—33.
Cruls, Coordonnées géographiques de Punta-Arenas. Paris AS 346—348.
Egger E, Beiträge zu einer Hydrologie für die Provinz Rheinhessen. Darmstadt 10—17.
Faye, Sur les trombes marines et les récentes expériences de M. Ch. Weyher. Paris AS 391—494.
Folie, La nutation diurne du globe terrestre. Paris AS 35—28.
Issel, Vallées submergées dans le Golf de Gènes. Paris AS 250—253.
De Lesseps, Sur divers phénomènes offerts par les puits artésiens récemment forés en Algérie. Paris AS 105—107.

Mascart, Sur une préc. Commun. de M. Faye, relative aux trombes marines. Paris AS 461—463.
Mischpeter E, Temperatur der Erde in versch. Tiefen im botanischen Garten. Königsberg 9—32.
de Rance, On the circulation of underground waters. London Ass. 380.
Schück A, Inclination und Schwingungszeit der Magnetnadel auf der Elbe und Nordsee. Hamburg 1—44.
Topley W, Rate of erosion of the sea-coasts of England and Wales. London Assoc. 404—465.
Walther, Bau der Flexuren an den Grenzen d. Continente. Jena 243-278.

Vulkane und Erdbeben.

Alluard, Secousses de tremblement de terre ressenties à Clermont-Ferrand, le 23. II. Paris AS 666.
Denza, Sur le trembl. de terre du 23 II. Paris AS 757—758.
— Trembl. de terre du 23 II. en Italie. Paris AS 659—661.
Descroix, Sur les relations qui peuvent exister entre les variations magnétiques et les tremblements de terre. Paris AS 611—612.
Etheridge R, Earthquake Phenomena of Japan. London Ass. 362—79.
Fines, Sur le tremblement de terre du 23 II., à l'obs. de Perpignan. Paris AS 606—607.
Forel, Sur les effets du trembl. de terre du 23 II. 1887 dans la Suisse orientale. Paris AS 608—610.
François, Propagation du tremblement de terre dans l'une des mines d'Anzin (Nord). Paris AS 661—662.
Fouqué, Reseignements divers recueillis sur le tremblement de terre du 23 II. 1887. Paris AS 744—745.
Galli, Le trembl. de terre du 23 II., à Velletri. Paris AS 765—66.
Issel, Sur le trembl. de terre de la Ligurie. Paris AS 662—664.
Lallemand, Observ. du niveau de la Mediterranée, f. à Marseilles le 23 II., à l'instant du trembl. de terre. Paris AS 764.
Mascart, Sur les effets magnétiques des trembl. de terre. Paris AS 634.
— Sur le trembl. de terre du 23 II. Paris AS 607—608.
Meldrum Ch, Pumice or Volcanic Dust in the Indian Ocean. London Assoc. 773—79.
Meunier, Tremblement de terre du 23 II., à Nice. Paris AS 611.
— Premiers résultats d'une exploration de la zone ébranlée par le trembl. de terre du 23 II. Paris AS 759—60.
O'Reilly, On the Gaseous Products of the Krakatoa Eruption. Dublin RSP 17—31.
de Parville, Sur une corrélation entre les tremblements de terre et les déclinaisons de la Lune. Paris AS 761—64.
Perrotin, Le trembl. de terre du 23 II., à Nice. Paris AS 666—67.
Réveille, Le trembl. de terre du 23 II., à Saint-Tropez. Paris AS 612.
de Rossi, Sur la tempête sismique italienne-française du 23 II. 1887. Paris AS 664—65.
Soret, Le trembl. de terre du 23 II., en Suisse. Paris AS 764.
Stephan, Le tremblement de terre du 23 II. 1887, à l'observatoire de Marseille. Paris AS 556—57.
Stephens A, Recent eruptions in the Taupo zone, N.-Zealand. Sydney 513.
Tissot, Le trembl. de terre du 23 II., à Voreppe. Paris AS 611.

Meteorologie.

van Bebber, Tägl. Gang des feuchten Thermometers in den Tropen. Berl. Meteor. 105—106.
Biermann, Zum Klima der Kanarisch. Inseln. Berl Meteor 1—11.
Brückner, Höhe der Schneelinie u. deren Bestimmung. Berl Meteor 31.
Busin, Mittelwerthe richtiger met. Elemente von Palermo. Berl Met 101.
Buszcynski. Obere Wolken 1882—85 zu Breslau. Berl Meteor 104.
Colladon, Sur les tourbillons aériens. Paris AS 646—651.
Dicknether, Ausserordentl. Gewitterregen. Berlin Meteor 32.
Dressler, Meteor. Beob. Febr.-April. Frankfurt Oder. 11. 38. 61.
Dränert, Küstenklima der Prov. Pernambuco. Berl Meteor 77—84.
Ekholm & Hagström, Höhe der Wolken im Sommer zu Upsala. Berl Meteor 73—77.
Faye, Sur les grands mouv. de l'atmosphère. Paris AS 544—550. 631—634. 733—737.
Hann, Meteor. Beob. zu Tanger. Berlin Meteor 26—28.
— Seehöhe der Isotherme 0° in den Ostalpen und deren Beziehung zur unteren Schneegrenze. Berlin Meteor 28—31.
— Barometermaximum Ende Jan. 1887. Berl Meteor 106—107.
Hellmann, Jährl. Periode der Niederschläge in den deutschen Mittelgebirgen Berl Meteor 84—95.
Kleiber, Periodische Schwankungen der Atmosphäre zwischen beiden Halbkugeln der Erde. Berlin Meteor 11—15.
Lang, Beob. der Schneebedeckung Berlin Meteor 15—20.
Láska, Gewitter in Prag 1840—85. Berlin Meteor 95—98.
Mangon, Nombre et durée des pluies. Paris AS 643—646.
Meteorol. Beob. an der Westküste der Sahara. Berl Meteor 25 26.
— zu Darmstadt, Bensheim, Felsberg, Michelstadt, Giessen, Lehrbach, Mainz, Monsheim, Pfeddersheim, Schweinsberg und Kassel. Darmstadt Centr.
Rey de Morande, Sur l'origine des mouvements cycloniques. Paris AS 802—803.
Schidlosky F., Bestimmung von Feuchtigkeit und Kohlensäure in der Atmosphäre. Petersburg 182—204.
Teisserenc et Bort, Sur la distributation de la nébulosité moyenne à la surface du globe. Paris AS 385—88.
Vergleichung der Tage mit vollständiger Schneedecke in Giessen, Büdingen und Kaichen 1878—1885. Darmstadt Centr. 49.
Weyher, Quelques expériences sur les tourbillons aériens. Paris AS 352.

Physik.

Statik und Dynamik.

le Chatelier H, Le principe du travail max. et les lois des équilibres chimiques. Paris AS 356—358.
Colson A, Rech. phys. sur l'isomérie de position. Paris AS 428.
Fitzgerald F, Clausius' s Formula for the Change from Liquid to Gas. London RS 216—24.
Gernez, Application du pouvoir rotat. à l'étude de cert. composés qui se produisent dans les solutions d'acide tartarique. Paris AS 783.
Gilbert, Sur les accélérations des points d'un système invariable en mouvement. Paris AS 162—69.

Hugoniot, Rem. sur les observat. de M. Hirn. Paris AS 46—49.
Jackovsky N, Hydrodynam. Reibungstheorie. Petersburg 209—15.
Joly, On a Method of Determining the Specific Gravity of Small Quantities of Dense or Porous Bodies. Dublin RSP 41—48.
Konowalow Dm, Betrachtungen über die Theorie der Flüssigkeiten. Petersburg 395—402.
Lucas, Sur l'entropie. Paris AS 569—71.
Meschtschersky J, Zur Frage über den Widerstand von Flüssigkeiten. Petersburg 327.
Pirogoff N, Grenzgeschwindigkeit in Gasen und Watson's Theorie rotirender Molecüle. Petersburg 295—302.
Poincaré, Sur un théorème de M. Liapounoff, rélatif à l'équilibre d'une masse fluide. Paris AS 622—25.
Ramsay and Young, Influence of Change of Condition from the Liquid to the Solid State on Vapourpressure. Lond Phys 119.
— On the Nature of Liquids, as shown by a Study of the Thermal Properties of Stable and Dissociable Bodies. Lond Phys 127.
Rücker, On the Critical Mean Curvature of Liquid Surfaces of Revolution. London Phys 108—19.
Volkmann P, Ueber Fern- und Druckwirkungen. Königsberg 95.
Weyher, Sur les mouvements de l'air. Paris AS 494—95.

Magnetismus und Electricität.

Arnoux R, Méthode de détermination du flux d'induction qui traverse un système électromagnétique. Paris AS 498—501.
— Période variable du courant dans un système électromagnétique. Paris AS 425—28.
Blondlot, Transmission de l' électricité à faible tension par l'intermédiaire de l'air chaud. Paris AS 283—86.
Borgmann J, Verbreit. des electr. Stromes durch die Luft. Petersb 216.
Borns, Thompsons Telephon-Forschungen. Berlin Elekt 125—28.
Cabanellas, Détermination des flux de force des systèmes électromagnétiques quelconques. Paris AS 495—98.
Dietrich, Die Vorausberechnung der Dynamomaschinen. Berlin Elekt 100—114.
Druckknopf-Micro-Telephon. Berlin Elekt 135—38.
Duhem, La pression électr. et les phén. électrocapillaires. Paris AS 54.
Ewing A, Magnetisation of iron in strong fields. London RS 200—210.
Foster, Method of Determining Coefficients of Mutual Induction. London Phys 137—146.
Frischen, Ueber konzentrische Doppelkabel. Berl Elekt 98—100.
Gattino, Ueber das Telegraphiren mit Wechselströmen. Wien Elekt 110—117.
Gerhardt, Ueber die Wirkung des elektr. Lichtes auf dem künftigen Sonnenleuchtthurme von Paris. Berlin Elekt 120—23.
Gony, Sur une pile étalon. Paris AS 781—83.
Hopkinson J, Note on Specific Induct. Capacity. London RS 453—458.
— Theory of the alternate current dynamo. London RS 166.
Leduc, Sur la période variable des courant dans le cas où le circuit contient un électroaimant. Paris AS 287—289.
Leistungen des Reis'schen Telephons. Berlin Elekt. 138—140.

Lodge J, On Electrolysis. London Assoc 723—772.
Mascart, Sur la détermination des pôles dans les aimants. Paris AS 635—636.
Mouveaux, Sur la valeur actuelle des élements magnétiques à l'observatoire du Parc Saint-Manc. Paris AS 136—137.
Negreano, Recherches sur le pouvoir induct. spécif des liquides. Paris AS 423—425.
Poincaré, Le problème de la distribution électrique. Paris AS 44—46.
Pirani, Theorie der Telephonleitungen. Berlin Elekt 128—131.
Puerthner, Neues Verfahren zur Erzeugung gleichgerichteter inducirter Ströme. Wien Elekt 117—122.
Quincke, Addendum to the Note on Specific Inductive Capacity. London RSP 458—460.
Rosebrugh M, Telegraphing to and from Railway Trains. Toronto 177—80.
Siemens u. Halske, Erzeugung von Gleichstrom mittelst mehrerer parallel zu schaltender Dynamomaschinen. Wien Elekt 108—110.
Stewart B, Comparing and reducing magnetic observ. London Assoc 65-89.
Thomson J, Report on electrical theories. London Assoc. 97—155.
Trouton, A Thermo-Electric Current in Single Conductors. Dublin RSP 171—176.
Ulbricht, Ueber die zweckmässige Anordnung von Erdleitungen. Berlin Elekt 115—120.
Vaschy, La nature des actions électr. dans un milieu isolant. Paris AS 51.
Voget, Zur Sicherheitsvorkehrung bei elektr. Beleuchtungen. Wien Elekt V 125—126.
Volkmer, Der Betrieb der Galvanoplastik zu Zwecken der graphischen Künste mit Dynamomaschine. Wien Elekt V 102—106.
Weinhold, Ueb. die Schaltung v. Batterie-Elementen. Berlin Elekt. 124.
Wiesner, Ueber die lautschwächende Wirkung der Elektromagnete in Sprechstromkreisen. Berlin Elekt 131—135.
Wright A, Voltaic Electr. by Atmosph. Oxydation. London RS 212—16.

Optik.

Anderson, On an Varying Cylindrical Lens. London RSP 460—461.
Becquerel, Remarques à propos de la communication de M. L. de Boisbaudran sur la fluorescence cet. Paris AS 334.
— phosphoresc. du sulfure de calcium. Paris AS 551—553.
— Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux etc. Paris AS 165—169.
— variations des spectres d'absorpt. du didyme. Paris AS 777—80.
de Boisbaudran Lecoq, Sur la fluorescence rouge d'alumine. Paris AS 330—34, 478—82, 554—556.
Demarçay, Sur les spectres des étincelles des bobines à gros fil. Paris AS 678—679.
Glazebrock T, Report on Optical Theories. Brit Assoc 157—261.
Goldhammer D, Lichtbrechung u. Dispersion in Kryst. Petersb. 239—67.
Grubb, Note on some Improvements in Equatorial Telescope Mountings Dublin RSP 107—112.
Hartley N, On the Ultra-violet Spark Spectra. Brit. Assoc. 277—84.
Hering E, Newtons Gesetz der Farbenmischung. Prag 177—268.

Liveing and Dewar, Note on a New Form of Direct Vision Spectroscope. London RSP 449—453.
Roscoe E, Etc., on Wave-length Tables of the Spectra of the Elements. Brit. Assoc. 289—322.
Spurge C, Effect of the Reflection of Light form Iceland Spar. Lond RSP 242—67.
— On the Effect of Polish on the Reflection of Light from the Surface of Iceland Spar. London RSP 463—465.
Struve H, Ueb. d. allgem. Beugungsfigur in Fernröhren. Petersb. AJ 15 S.
Walker, An Account of Cauchy's Theorie of Reflection and Refraction of Light. London Phys. 146—169.

Wärme. Schall. Allgemeines.

Abercromby, The peculiar Sunrise-Shadows of Adam's Peak in Ceylon. London Phys. 101—108.
Barret, On a New Form of Calorimeter. Dublin RSP 13—17.
— The Double Quadriform Lighthome Lamp. Dublin RSP 74—79.
Fitzgerald, On the Limits to the Velocity of Motion of the Working Parts of Engines. Dublin RSP 160—165.
Hartley, Note on Lackmoid and Litmin. Dublin RSP 159—160.
Hesehus N, Abhängigkeit der Schallstärke v. d. Entfernung. Petersb. 268.
Kislakofsky E, Méthodes colorimétriques pour déterminer les quantités minimales de fer dans les eaux minerales. Moscou 122-36.
Langlois M, Sur les chaleurs spécif. des liquides. Paris AS 420—422.
Lucas, Chal. spécif. d'un gaz parfait. Paris AS 49—51.
Pirogow N, Neuer analyt. Beweis für den 2. Satz der Thermodynamik. Petersburg 307.
Sluginoff N, System der linearen Leiter. Petersburg 177—181.

Chemie.

Adam, Recherches synthétiques sur quelques dérivés du diphényle. Paris AS 692—693.
Andouard, Incompatibilité des nitrates et des superphosphates. Paris AS 583—585.
— Le cuivre dans les vins provenant de vignes traitées par le sulfate de cuivre. Paris AS 195—197.
André, Action de l'oxyde de mercure sur quelques chlorures dissous. Paris AS 431—433.
— Action de l'oxyde de plomb sur quelques chlorures dissous. Paris AS 359—360.
Antrick, Das optische Verhalten des Cocaïns und eine Methode zur Prüfung seines salzsauren Salzes auf Reinheit. Berl Chem 310—322.
Autenrieth, Ueb. ein Derivat d. Dimethylendisulfon. Berl Chem 373—377.
Bamberger und Philip, Ueber das Pyren. Berl Chem 365—372.
Barsilowsky J, Influence de l'isomérisation sur la réaction de l'oxydation de amines aromatiques. Kiew 289—344.
Bergreen, Zur Kenntniss der Isonitrosokörper. Berl. Chem. 531—534.
Bewada J, Zur Frage über d. Bau d. Nitroäthan. Petersburg 426.
Blarez et Denigès, Sur le dosage de l'acide urique par le permanganate de potasse. Paris AS 789—791.
Bontroux, Sur l'acide gluconique. Paris AS 369—370.

Bouchardat et Lafont, Sur le camphène actif et l'éthyl-bornéol Paris AS 693—695.

Bourgeois, Sur la préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène. Paris AS 231—233.

— Sur la préparat. d'un silicostannate de calcium correspondant au sphène. Paris Chim 297—299.

Bourquelot, Action de la salive sur le grain d'amidon. Paris AS 71.

— Sur le caractères de l'affaiblissement éprouvé par la diastase sons l'action de la chaleur. Paris AS 576—79.

Brömme, Ueber das verschiedene Verhalten isomerer cyanirter aromatischer Säuren. und über die Verbindungen der Nitrile mit Phenylhydrazin. Berlin Chem 521—24.

— Ueber die Metacyanbenzoesäure. Berlin Chem 524--30.

Brühl, J. Thomsons sog. Theorie der Bildungswärme organ. Körper. Berlin Chem 562—68.

Buchka und Irish, Einwirkung von Kaliumferricyanid auf Acetophenon. Berlin Chem 386—95.

Buchka, Bildung v. Phenylyloxylsäure aus Benzoylcyanid. Berl Chem 395.

Chaucel et Parmentier, Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux. Paris AS 474—78.

Chroustchoff et Martinoff, Des coefficients de l'affinité chimique. Paris AS 571—74.

Cleve, Ueber die Einwirkung von Chlor auf Acet-α-naphtalid. Berl Chem 448—451.

Colli, Ueber einige Condensationsproducte des Amidoacetessigäthers mit Salzsäure. Berlin Chem 445—48.

Colson, Sur l'érythrite. Paris AS 113—115.

Cuisinier, Die Darstellung der Maltose in der Versuchsfabrik Viarmes. Berlin Rüb 257—63.

— Neuerung im Verfahren zur Verzuckerung stärkemehlhaltiger Substanzen mittelst Malz. Berlin Rüb 264—67.

Degener, Alcoholpolarisation der Rüben. Berlin Rüb 254—257.

Demarçay, De l'action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres. Paris AS 111—13.

— Sur les terres de la cérite. Paris AS 580—83.

Diehl und Einhorn, Derivate der Orthoamidophenylvaleriansäure. Berlin Chem 377—86.

Ditte, Combinaisons du bioxyde d'étain. Paris AS 172—75.

Duclaux, Sur les actions comparées de la chaleur et de la lumière solaire. Paris AS 294—97.

Duhem, Formules relatives aux dissolutions salines. Paris AS 683.

— Chaleur spécifique d'une dissolution saline. Paris AS 780—81.

Dürkopf, Methode zur Darstellung von Pyridinbasen. Berl Chem 444.

Duter, Sur l'électrolyse des solut. alcalines. Paris AS 354.

Edeleano, Derivate der Phenylmethacoylsäure und der Phenylisobuttersäure. Berlin Chem 616—22.

Egger E, Analyse des Mainwassers. Darmstadt 17—18.

— Chemische Analyse des Rheinwassers. ibid. 19—21.

Ellis H, Tannin in Cloves. Toronto 214—15.

Engel, De l'action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité des chlorures. Paris Chim 316—18 und Paris AS 433—35.

Engel, Solubilité à 0° des chlorures du magnésium et du calcium. Paris Chim 318—20.
— Action de l'acide sulfurique sur la solubilité des sulfates. Paris AS 506—8.
— Sur un acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone et de chloroforme. Paris AS 688—91.

Engler u. Schestopal, Einwirkung von Aceton auf p-Amidoazobenzol. Berlin Chem 480—83.

Ernst, Ueber die Wasserstoffaddition des Thiophenkerns. II. Berlin Chem 518—21.

Fasbender, Ueber die Verbindungen der Aldehyde und Ketone mit zweiwerthigen Mercaptanen und über Polysulfide. Berl Chem 460.

Ferreira da Silva, Sur deux nouveaux colorants pour les vins. Paris Chim 310—12.

de Forcrand, Chaleur de format. de q. alcoolates de potasse. Paris AS 68—71.
— Sur le glycérinate de potasse. Paris AS 116—18.
— Chaleur de form. de q. alcoolates de soude. Paris AS 169—72.
— Comb. du glycérinate de soude avec les alcools monatomiques. Paris AS 291—94. 361—64.
— Action de bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Paris AS 696—99.

Göttig, Neues Hydrat des Aetznatrons. Berlin Chem 543—44.

Goldschmidt, Abkömmlinge des Camphoroxims. Berl Chem 483-86.
— **u. Kisser,** Untersuchgn. über das Carvol. Berl Chem 486—92.
— **u. Polonowska,** Diphenyloxyaethylamin. Berl Chem 492—95.

Griess, Meta- und Para-Oxynitrobenzoesäure. Berl Chem 403—9.

Grimaux et Cloez, Dérivés de l'erythrène. Paris AS 118—20.

Güntz, Chaleur de formation de l'émétique. Paris AS 699—701.

Hagemann, Krit. Bemerkgn. zur Aviditätsformel. Berl Chem 556.

Haller, Isomérie de camphols et des camphres. Paris AS 66—68.

Hanriot et Richet, Dosage de l'acide carb. expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes respiratoires. Paris AS 435—37.

Haussen, Beitr. zur Kenntn. des Brucins. Berlin Chem 451—60.

Hautefeuille et Margottet, Phosphate de silice hydraté. Paris AS 56.

Heumann und Oeconomides, Einwirkung des Phenols auf Diazoamidobenzol. Berl Chem 372—73.

Hinsberg, Verbindung von o-Toluylendiamin und Traubenzucker. Berlin Chem 495—97.

Janovsky und Erb, Halogensubstitutionsproducte des Azobenzols und Hydrazobenzols. Berlin Chem 357—62.
— Substitutionsproducte des p-Azotoluols und über Hydrazobrombenzole und Hydrazobromtoluole. Berlin Chem 362—65.

Joffre, Valeur agricole du phosphate rétrograde. Paris Chim 312.

Kalmann, Neue Meth. z. Titerstellung von Jodlösungen u. maassanalyt. Best. v. schwefligsaurem neben unterschwefligs. Salz. Berl Chem 568.

Klason, Ersatz der Amidogruppe in aromatischen Verbindungen gegen Hydrothion etc. Berlin Chem 349—50.
— Ueber die 6 isomeren Toluoldisulfosäuren. Berl Chem 350-57.

Kiliani, Zusammensetzung und Constitution der Arabinosecarbonsäure bezw. der Arabinose. Berlin Chem 339—45.

Klein et Fréchou, Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins du sucre. Paris AS 511—13.
Königs und Nef, Py-3-Phenylchinolin und Py-3-B-Dichinolyle. Berl Chem 622—36.
Kraemer und Böttcher, Beziehungen des Erdöls zu den Kohlenwasserstoffen der Braun- und Steinkohlentheeröle. Berl Chem 595-609.
Kupfferschläger, Le procédé Weil pour le dosage volumétrique du zinc gris en poudre. Paris Chim 312.
Ladenburg, Ueber das Pyrrolidin. Berlin Chem 442—44.
Le Chatelier, Détermination de quelques points de fusion et de décomposition aux températures élevées. Paris Chim 299—303.
— Sur le lois de la dissolution. Paris AS 679—82.
Lechartier, Composition des cendres du cidre. Paris AS 337—39.
Lellmann und Schleich, Nitrobenzylirte Malonsäureester. Berlin Chem 434—42.
Lescoeur, Tensions max. de vapeur de l'acétate de soude. Paris AS 60—63.
Levallois, Caractères des huiles d'olive. Paris AS 371—73.
Levi, Ueber Thiophengrün. Berlin Chem 513—18.
Malbot, Prép. des isobutylamines. Paris AS 63—65.
— Séparation de la mono- et de la diisobutylamine au moyen de l' éther oxalique. Paris AS 228—32.
— Sur le chlorhydrate et le chloroplatinate de diisobutylamine et le chloroplatinate de triisobutylamine. Paris AS 366—69.
Maquenne, Préparat., propriétés et constit. de l'inosite. Paris AS 225—27. 290 - 97.
— Propriétés de l'inosite. Paris AS 297—99.
Maumené, Observ. rel. à une Note de M. Bontroux, conc. l'action de l'acide azotique sur le sucre. Paris AS 511.
Mensching und Meyer, Ueber ein Pyrometer. Berl Chem 582—84.
Menschutkin N, Bildung zusammenges. Aether durch die Einwirkung von Säureanhydriden auf Alkohole. Petersburg 355—70.
Mermet, Sur quelques expériences de cours. Paris Chim 306-10.
Merz und Müller, Monotolyl- und Ditolylamine aus den 3 isomeren Kresolen. Berlin Chem 544—50.
Meyer, Negative Natur der Phenylgruppe. Berlin Chem 534—37.
— Zur Kenntniss einiger Metalle. Berlin Chem 497—500.
— **und Warrington,** Zur Kenntn. der Acetoxime. Berl Chem 500.
Michael und Browne, Isomerie in der Zimmtsäurereihe. Berlin Chem 550—56.
Moltschanovsky N, Wirkung von Ozon auf Azobenzol. Petersb 387.
Münchmeyer, Reactionen einiger Dialdehyde und Ketone. Berlin Chem 507—13.
Muthmann und Nef, Notiz über die Chinoninsäure. Berl Chem 636.
Neumann, Schwefelsäure als Jodüberträger. Berlin Chem 581.
Nietzki u. Kehrmann, Secundäre u. tertiäre Chinone. Berl Chem 322.
— **u. Hagenbach,** Tetramidobenzol u. seine Derivate. Berl Chem 328.
— **u. Göttig,** Ueber das βα-Azonaphtalin. Berlin Chem 612—13.
— **u. Kehrmann,** Chinondioxim u. Dinitrosobenzol. Berl Chem 613.
Oechsner de Coninck, Contrib. à l'étude des alcaloïdes. Paris AS 513.
Padé, Adultérat. du papier à filtrer. Paris Chim 242.

Parmentier, Cas particulier de dissolution. Paris AS 686—88.
Piutti, Synthese der Trimesinsäureäther. Berlin Chem 537—39.
Pomey, Sur le chlorure phosphoplatineux. Paris AS 364.
— Combin. d'orthotoluidine et de bichlorure de cuivre. Paris AS 365.
— Comb. de la paratoluidine et du chlorure cuivrique. Paris AS 300.
Quantin, De l'action du tétrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique et les phosphates de sesquioxyde. Paris AS 223-25.
Quincke, Zur Kenntniss des Acenaphtens. Berlin Chem 609—12.
Raschig, Verhalten der salpetrigen zur schwefligen Säure. Berlin Chem 584—89.
Regel, Oxydation der Hydropiperinsäuren. Berlin Chem 414—25.
Renard, De l'action de la chaleur sur l'heptène. Paris AS 574-76.
Rocques, Sur le Kirsch. Paris Chim 303—5.
Rousseau, Méthode générale de format. des manganites. Paris AS 785.
Sandmeyer, Einwirk. von salpetriger Säure auf Aceton. Berl Chem 639.
Schiff, Furfurolreactionen. Berlin Chem 540—43.
Schröder J, Löslichkeit des Dibrombenzols. Petersburg 479.
Schulze, Neutrale Oele; Phenole; Benzolvorlauf; Pyridinbasen. Berl Chem 409—14.
Schunck, Chemistry of Chlorophyll. London RSP 465—66.
Senderens, Act. du soufre sur l'ammoniaque et qu. bases métall. en prés. de l'eau. Paris AS 58—60.
— Action de q. métalloïdes sur les azotates d'argent et de cuivre en dissolution. Paris AS 175—77.
— Action de q. métaux sur le nitrate d'argent en dissolut. étendue. Paris AS 504—6.
Sestini F, Sopra un nuovo metodo per discernere il burro artificiale. Pisa 218—23.
Tafel, Darstellung des Furfurylamin. Berlin Chem 398—401.
Tarnet, Dérivés azotés du térébenthène. Paris AS 791—94.
Toutkowsky P, Etude crystallophysique de l'azocymol. Kiew 439.
Verneuil, Causes détermin. de la phosphoresc. du sulfure de calcium. Paris AS 501—4.
Werner E, Wärmestudien über Verdrängung von Wasserstoff durch Brom in aromat. Verb. Petersburg 371—76.
Willgerodt und Dürr, Tertiäres Chlorisobuttersäuretrichlorid u. Acetochloroformäther. Berlin Chem 539—40.
Williamson, On chemical nomenclatur. London Assoc 263—75.
Wislicenus, Einwirkung des Phenylhydrazins auf Lactone. Berlin Chem 401—3.
— Vereinig. verschied. Ester durch Natrium. Berl Chem. 589—95.
Witt, Ueber neue Bildungsweise der Azine. Berl. Chem. 571—77.
— Zur Kenntniss der isomeren Tolunaphtazine und des Wollschwarz. Berlin Chem. 577—81.
Wolff, β-Bromlaevulinsäure. Berlin Chem 425—434.

Zoologie.

Anthropologie und Allgemeines.

Albert, Prince de Monaco. Recherches zool. de l'Hirondelle 1886. Paris AS 452—54.
Balbiani, Multiplicat. de la Leucophrys patula. Paris AS 80—83.

Dareste, Nouvelle méthode sur le mode de format. des monstres doubles. Paris AS 715—17.
Girard, Destruction des nématodes de la betterave. Paris AS 585—87.
Des Gozis, Réponse à M. de Perrin, sur la nomenclature entomologique. Paris Ent 469—70.
Haase E, Die Vorfahren der Insekten. Dresden 85—91.
Kraepelin K. Fauna der Hamburger Wasserleitung. Hamburg.
Launette, Sur la pêche de la sardine. Paris AS 373—75.
Marey, Le mécanisme du vol des oiseaux étudié par la Chronophotographie. Paris AS 210—15.
Matthews P, Early Developpement of Aboriginal Women. Toronto 181—86.
Maupas, Réponse à Balbiani à pr. de la Leucophrys patula. Paris AS 308-10.
Nazarow S, Recherches Zool. des Steppes des Kirguiz. Moscou 338—82.
Phisalix, Nerfs craniens d'un embryon humain de 32 jours. Paris AS 242—44.
Pouchet et de Guerne, Nourrituve de la Sardine. Paris AS 713—15.
Skutsch, Beckenmessung an der lebenden Frau. Jena 279—384.
Williams B, Destruction of wild animals. Toronto 142—47.

Anatomie. Physiologie. Biologie.

Balbiani, Obs. au sujet d'une Note de M. Donnadieu sur les pontes hivernales du Phylloxera. Paris AS 667—69.
Béchamp, Cause des altérations subies par le sang au contact de l'air, de l'oxygène et de l'acide carbonique. Paris AS 587—89.
Beling, Metamorphose des Agriotes pilosus Fabr. Berl Ent V 297—300.
Bignon, Cellules aériennes du crane des Oiseaux. Paris Biol. 36—37.
Bouvier, Obs. sur le système nerveux des Prosobranches ténioglosses. Paris AS 447—48.
Brischke, Parthenogenesis bei den Blattwespen. Danzig 168—73.
Brunton J, Caffeïn and Theïne upon voluntary Muscle. Lond RS 238—39.
Cazin, Glandes gastriques à mucus et à ferment chez les Oiseaux. Paris AS 590—92.
Chalande, Recherches sur le mécanisme de la respiration chez les Myriapodes. Paris AS 126—27.
Chatin, Sur l'anatomie de la Bilharzie. Paris AS 595—597.
Couanon et Salomon, Expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plantes de vignes. Paris AS 340—42.
Cuénot, Form. des org. génit. et la glande ovoïde chez les Astérides. Paris AS 88—90.
Debierre, Un Merlan hermaphrodite. Paris Biol 31—32
Dewitz, In Mukenge gesammelte Rhopaloceren. Berl Ent V 301—2.
Donnadieu, Sur la ponte du Phylloxera pendant la saison d'hiver. Paris AS 483—85.
Fabre-Domergue, Sur la structure rèticulée du protoplasma des Infusoires. Paris AS 797—99.
Ficalbi E, Nota istologica sugli spazi intersquamosi della pelle dei serpenti. Pisa 223.
Garnault, Sur la glande à concrétions du Cyclostoma elegans. Paris AS 708—9.
Girard, Sur le développement des nématodes de la betterave en 1885 et 1886, et sur leurs modes de propagation. Paris As 522—25.

Gréhant et Quinquaud, Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? Paris AS 437—439.
Gnyon, Sensibilité de la vessie à l'état normal et pathologique. Paris AS 754—57.
Hallez, Nouvelles études sur l'embryogénie des Nematodes. Paris AS 517-20.
Hayem et Barrier, Transfusions de sang dans la tête des animaux décapités. Paris AS 272—75. 589—90. 751—754.
Henneguy, Accroiss. de l'embr. des Poissons osseux. Paris AS 85—87.
Hennessy H, Geometr. Constr. of the Cell of the Honey bee. London RS 176—77.
Hertwig O u. R, Befruchtungs- und Theilungsvorgang des thierischen Eies unter dem Einfluss äusserer Agentien. Jena 477—510.
Houssay, Lacune sanguine périnerveuse, dite artère spinale, chez les Scorpions, et sur l'organe glandulaire annexe. Paris AS 520—22.
Jourdan, Structure des fibres musculaires de quelques Annélides polychètes. Paris AS 795—97.
Köhler, Structure des fibres musculaires chez les Crustacés édriophthalmes. Paris AS 593—95.
— La structure et le développement des Kystes de l'Echinorhynchus angustatus et de l'E. proteus. Paris AS 710—12.
Laborde, Des effets de la transfusion du sang dans la tête des animaux et de l'homme décapités. Paris AS 442—44. 794—95.
de Lacaze-Duthiers, Sur le développ. des Pennatulides (Pennatula grisea) etc. Paris AS 463—469.
Lahille, Système vascul. colonial des Tuniciers. Paris AS 239—42.
Lavocat, Des tiges jugale et ptérygoide chez les Vertébrés. Paris AS 303—5.
Letulle, L'intoxication mercurielle. Paris AS 74—77.
Macé, Glandes préanales et la phosphor. des Géophiles. Paris Biol 37—39.
Magnien, Rapp. entre les nerfs craniens et le sympathique céphalique chez les Oiseaux. Paris AS 77—79.
Mairet et Combemale, Action physiologique du méthylat. Paris AS 248-50.
— Toxicité de la colchicine. Paris AS 439—41.
Mavey, Mouvement de l'aile de l'oiseau répresentés suivant les trois dimensions de l'espace. Paris AS 323—30.
Monicz, Le mâles du Lecanium hesperidum et la parthénogénèse. Paris AS 449—51.
Parker, On the Morpholoyg of Birds. London RSP 52—59.
Perrier, Sur le corps, plastidogène ou prétendu coeur des Echinodermes. Paris AS 180-83.
Phisalix, Anatomie d'un embryon humain de trente-deux jours. Paris AS 799—802.
Pollonera, Appunti Anat. in appoggio ad una classificazione dei molluschi geofili del Piemonte. Pisa Mal 102—28.
Pourquier, Nouv. méth. d'atténuation du virus de la variole ovine. Paris AS 703—705.
Prouho, Développ. de l'app. génital des Oursins. Paris AS 83—85.
— Sur q. points controv. de l'organis. des Oursius. Paris AS 706-708.
Ranvier, Muscles rouges et m. blancs chez les rongeurs. Paris AS 79-80.
Rawitz, Das zentrale Nervensystem der Acephalen. Jena 384 461.
Renaut, Sur l'évolution épidermique et l'év. cornée des cellules du corps muqueux de Malpighi. Paris AS 244—47.

Rummo et Feorannini, Variations physiologiques diurnes et nocturnes du pouls du cerveau. Paris AS 310—12.
Scharff, Intra-Ovarian Egg of some Osseous Fisches. London RS 447-49.
Tourneux et Herrmann, Disparat. de la Zone pellucide de l'oeuf de la lapine. Paris Biol 49—50.
De Varigny, Activité cardiaque chez Carcinus maenas. Paris Biol 34-36.
Viallanes. Morphologie comparée du cerveau des Insectes et des Crustacés. Paris AS 444—46.
Vogler, Die Tracheenkiemen der Simulien-Puppen. Schaffhausen 277-82.
Waldschmidt, Anatomie d. Nervensystems d. Gymnophionen Jena 461-77.
Walier and Reid, Action of the Excided Mammalian Heart. Lond RS 461-62.
Wooldridge C, New Constituent of Blood Serum. London RS 230-32.

Vertebrata.

Fischer G, Reptilien und Amphibien der Insel Nias und über eine zweite Art der Gattung Anniella Gray. Hamburg 1—10.
— Herpetolog. Notizen. Hamburg 1—10.
Hagen, Die Kreuzotter. Nürnberg 51—68.
Iwanzow N, Der Scaphirhynchus. Moskau 1—42.
Macleay W, Ctenodax Wilkinsoni. Sydney 511—13.
Pfeffer G, Schiefheit der Pleuronectiden. Hamburg 1—8.
Ramsay P, New Australiam Fishes Sydney 4—7.
— A new genus and species of Fresh-Water Tortoise from the Fly River, New Guinea Sydney 158—67.
— Two new fishes. Sydney 474—80.
Ramsay et Ogilby, Fish-Fauna of New Guinea. Sydney 8—20.
Vaillant, Considérations sur les Poissons des grandes profondeurs. Paris AS 123—26.
Vis de, On certain Geckos in the Queensland-Museum. Sydney 168-70.

Arthropoda.

Albers, Ein neuer Lucanide. Eurytrachelus consentaneus von Peking und Odontolabis inaequalis. Berlin Ent G 27—28.
Atkinson T, Some new Hemipterous insects belonging to the genus „Chrysocoris". Calcutta 11.
Baudi, Mylabridum seu Bruchidum europeae et Finitimarum regionum Faunae recensitio. Berlin Ent G 385—416.
Bedel, Faune des Coléoptères etc. Feuilles 19 et 20. Paris Ent. Beilage.
Chevreux. Crust. amphip., Bretagne. Paris AS 90—93.
Dewitz, Neue westafrik. Tagschmetterlinge Berlin Ent G 427—30.
Faust, Neue exotische Rüsselkäfer. Berlin Ent G 337—72.
Frey, Lepidopteren-Fauna der Schweiz. 4. Nachtr. Schaffhausen 256-62.
Ganglbauer, Revision der caucasischen Plectes oder Tribax-Arten. Berl Ent G 305—36.
— Die spanisch-portugisischen Hadrocarabus. Berl Ent G 373-82.
Göldi, Beiträge zur Kenntniss der kleinen und kleinsten Gliederthierwelt Brasiliens. Schaffhausen 231—56.
Goossens, Des chenilles vésicantes. Paris Ent 461—65.
Gourret, Crustacés parasites des Phallusies. Paris AS 185—87.
von Harold, Coprophage Lamellicornien. Berlin Ent V 141—49.
von Heyden. Coleopteren-Fauna des Suyfun-Flusses. (Amur) Berlin Ent G 269—77.

von Heyden, Zur Turkestan-Fauna. Berlin Ent G. 277.
— Neue Käferarten aus Malatia. Berlin Ent G 278—80.
— Ueber Otiorhynchus tenuis aus Turkestan. Berlin Ent G 280.
— 3. Beitrag zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna der Amurländer. Berlin Ent G 293—96.
— **, von Harold und Kraatz,** Beiträge zur Coleopteren-Fauna von Peking in Nord-China. Berlin Ent G 281—92.
Honrath, Neue Rhopalocera. Berlin Ent V 294—96.
Junack, Koleopterologisches aus der Mark. Berlin Ent V 328—29.
Karsch, Geogr. Verbreitung der Araneidengattung Hemicloea. Berl Ent V 151—52.
— Aranea Notacantha Q, et Gaim. Berlin Ent V 300.
— Acrosoma Stübeli s. op. Berlin Ent V 340.
Kraatz, Einige Oxythyreiden- (Cetoniden-) Arten. Berl Ent G 20.
— Eine Caraben-Sendung von der Suyfun-Mündung vom Amuer. Berlin Ent G 257—68.
— Clithria eucnemis Burm. var. nigripes Kraatz. Berl Ent G 300.
— Ueber den systemat. Werth der Forceps-Bildung von Myctero-phallus v. d. Poll. Berlin Ent G 301—4.
— Ueber Hadrocarabus Gougeleti Reiche. Berl Ent G 383—84.
— Ueber Ceroglossus Darwinii. Berlin Ent G 423—25.
— Eine neue griechische Laufkäfer-Gattung. Berl Ent G 431-32.
— Ueber Lomaptera-xanthophus u. Verwandte. Berl Ent G 433.
— Ueber Simorrhina Standingeri und einige andere Cetoniden von Benne. Berlin Ent G 438—44.
von Kraatz-Koschlau, Bem. zu Gerstäckers Monographie der chilenischen Carabus-Arten. Berlin Ent G 417—20.
— Ueber Procerus. Berlin Ent G 421—22.
— Ueber Ceroglossus Darwinii Hope. Berlin Ent G 422.
Kirsch, Neue südamerikan. Käfer. Berl Ent V 331—40.
Lindeman K, Entomol. Beiträge. Moskau 193—205.
— Die Pteromalinen der Hessenfliege. Moskau 178—92.
— Die am Getreide lebenden Thrips-Arten Mittel-Russl. Moskau 296.
Macleay W, Insects of the Fly River New-Guinea. Sydney 136. 183.
— The genus Diphucephala. Sydney 381—402.
Masters G, Coleoptera of Australia. Sydney 21—130. 259—380.
Meyrick E, Lepidoptera from the Fly River. Sydney 241—58.
Moniez, Sur des parasites nouveaux des Daphnies. Paris AS 183.
Neervoort van de Poll, Ueber die Gattung Clithria. Berl Ent G 297.
Noetling F, Crustaceen aus d. Sternberger Gestein. Güstrow 81-86.
v. Oertzen, Verz. der Coleoptera Griechenlands und Kretas. Berlin Ent V 189—293.
Olliff S, Staphylinidae of Australia. Sydney 403—73.
Osten-Sacken, Studies on Tipulidae. I. Review of the published genera of the T. longipalpi. Berlin Ent V 155—88.
Quedenfeldt, In Angola und am Quango-Strom gesammelte Anthe-thribiden und Bostrychiden. Berlin Ent V 303—28.
Ramsay & Ogilby, A new »Coris« from the new Hebriden. Sydney 131.
Sallé, Monographie du genre Ancistrosoma. Paris Ent 565—69.
v. Schulthess-Rechberg, Zur Hummelfauna Corsicas. Schaffhausen 272.
Schultze, Larve von Ovina plagiata. Berlin Ent G 29—30.

Simon, Crustacés du sous-ordre des Phyllopodes. Paris Ent 433.
Stierlin, Beschreibung neuer Rüsselkäfer. Schaffhausen 286—94.
Thomson, Cychrus rostratus und elongatus. Berlin Ent G 31.
— Noctua carnea. Berlin Ent G 32.
Weise, Vier neue Pachybrachys-Arten. Berlin Ent G 21—26.
— Larve von Ovina plagiata. Berlin Ent G 30.
— Omias Viertli W. n. sp. Berlin Ent G 426.

Mollusken und Niedere Thiere.

Dixon, Notes on two Irish Specimens of Edwardia timida. Dublin RSP 100—107.
Dybowski W, Ueber die Zahnplatten der Gulinariaarten. Moskau 206.
Fletcher J, Australian earthworms. Sydney 523—74.
Haddon, Note on Halcampa chrysanthellum. Dublin RSP 1—13.
Hutton W, Mollusca of the Pareora and Oamaru systems of New-Zealand. Sydney 205—37.
Macé, L'hétérogamie de l'Ascaris dactiluris. Paris AS 306—8.
Pantanelli D, Melanopsis Fossili e viventi, d'Italia. Pisa Mal 65-82.
— Molluschi dello Stagno di Orbetello. Pisa Mal 89—95.
— La Melania curvicosta Desh. dell Abissinia. Pisa Tosc 204.
Pfeffer G, Mollusken des Karischen Meeres. Hamburg 1—14.
Platania, Contrib. alla Fauna Malacol. Estramarina della Sicilia e delle Isole Adiacenti. Pisa Mal 83—88.
Saint-Loup, Sur quelques points de l'organisation des Schizonémertiens. Paris AS 237—39.
Schumann E, Weichthiere Westpreussens. Danzig 159—68.
Sollas, A Classification of the Sponges. Dublin RSP 112.
Vine R, On recent Polyzoa. London Assoc 481—680.
Weldon R, Balanoglossus Larva from the Bahamas. Lond RS 146.
Whitelegge T, Freschwater Rhizopoda of N.-S.-Wales. Sydney 497.

Botanik.

Phänologie. Pfl.-Geographie. Systematik. Allgemeines.

Bureau, Sur l'entrée de l'herbier de de Lamarck au Muséum d'Hist. nat. Paris AS 187—90.
Doengingk A, Uebers. d. in Russl. ausgef. Beob. über den Beginn d. Blüthen-Entwickel. der Pflanzen, die von 44—60° nördl. Breite vorkommen. Moskau 137—77.
Drude O, Natürl. system. Anordn. der Blüthenpflanzen. Dresden 75.
Freyn J, Die Gatt. Oxygraphis und ihre Arten. Regensburg 136.
Hérail et Blottière, Note sur les affinités des Lardizabalées. Paris Bot 521—24.
Rouy, Géographie botan. de l'Europe. Paris Bot 484—5. 501—4.
Staub M, Zeitpunkte der Vegetations-Entwick. im nördl. Hochlande Ungarns. Iglo 154—80.
Treichel A, Pflanzengeographisches aus Südaustralien. Berl Bot V 59.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Pfl.-Chemie.

Arloing, Les spores du Bacillus anthracis sont réellement tuées par la lumière solaire. Paris AS 701—3.
Ambronn, Ueber rotirende Nutation. Berlin Bot G 103—8.
Belzung, Sur l'amidon et les leucites. Paris Bot 483.

Berthelot, Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales. Paris AS 205—9. 625—30.
Bordas, De la comp. des graines de l'Holcus sorgho et de leur application dans l'industrie agricole. Paris AS 300—302.
Bourquelot, Sur la composition du grain d'amidon. Paris AS 177.
Brodie W, Food Plants of Platysamia Cecropia. Toronto 211—13.
Cogniaux, Emploi du terme Pistillodium. Paris Bot 470.
Colomb, Note sur l'Ochrea des Polygonées. Paris Bot 506—7.
Dafert, Ueber Stärkekörner, welche sich mit Jod roth färben. Berl Bot G 108—14.
Diakonow, Lebenssubstrat und Nährsubstanz. Berl Bot G 115—17.
Frank, Sind die Wurzelanschwellungen der Erlen und Elaeagnaceen Pilzgallen? Berlin Bot G 50—58.
Green, On the Changes in the Proteids in the Seed wich accompany Germination. London RS 466—69.
Haberlandt G, Zur Kenntniss des Spaltöffnungsapp. Regensburg 97-110.
Hansgirg A, Ueber Trentepohlia-artige Moosvorkeimbildungen. Regensburg 81—85.
Jacobasch E, Teratologisches. Berlin Bot V 37—44.
Leclerc du Sablon, Sur les causes anatomiques de l'enroulement des vrilles. Paris Bot 480—83.
Lukas F, Keimung und Wachsthum im luftverdünnten Raume. Prag 146—58.
Mangin, Recherches sur le pollen. Paris Bot 512—18.
Maury, Observat. sur la pollinisation et la fécondation des Verbascum. Paris Bot 529—36.
Mer, De la formation du bois rouge dans le Sapin et l'Épicéa. Paris AS 376—78. 525—28.
Millardet et Gayon, Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement du Peronospora de la vigne. Paris AS 342—44.
Möbius, Ueber das Vorkommen concentrischer Gefässbündel mit centralem Phloëm und peripherischem Xylem. Berl Bot G 2—22.
Müller Fritz, Nebenspreiten an Blättern einer Begonia. Berl Bot G 44.
— Schiefe Symmetrie bei Zingiberaceenblumen. Berl Bot G 99.
Petit, Sur la disposit. comp. des faisceaux dans le pétiole des plantes herbacées et ligneuses. Paris AS 604—6.
Schulz, Zur Morphologie der Cariceae. Berl Bot G 27—44.
Trabut, Fleurs cléistogames et souterraines chez les Orobonchées. Paris Bot 536—38.
Trécul, Les laticifères et le syst. fibrovasculaire et l'appar. aquifère des Calophyllum. Paris AS 27—32.
— Des propriétés nutritives du latex et de l'appareil aquifère des Calophyllum de M. Vesque. Paris AS 637—43.
van Tieghem et Douliot, Origine des radicelles etc. chez les Legumineuses etc. Paris Bot 494—501.
Tschirch, Beiträge zur Kenntniss der Wurzelknöllchen der Leguminosen. Berlin Bot G 58—99.
Vesque, Sur les canaux sécréteurs et sur l'appareil aquifère des Calophyllum. Paris AS 313—16.
Vuillemin, L'endodrome du Senecio Cineraria. Paris Bot 538—41.

Winkler A, Die Keimpflanze der Salicornia herbacea L. und des Lepidium incisum Roth. Berlin Bot V 32—36.
Worgitzky G, Vergl. Anatomie der Ranken. Regensburg 2--11. 17—25. 33—46. 49—56. 65—74. 86—96.

Florae. Plantae vasculares.

Battandier, Sur trois plantes de la flore atlantique. Paris Bot 476.
Becker A, Ueber Taraxacum und Glycyrrhiza-Arten und Alhagi camelorum. Moskau 222—26.
Bonnier, Localités de plantes rares et quelques espèces nouvelles pour les environs de Paris. Paris Bot 486—88.
Camus, Sur un Carex nouveau (C. pseudo-Mairii). Paris Bot 479.
Caspary, Senecio vernalis W. et K., schon im Jahre 1717 in Ostpreussen gefunden. Königsberg 104—9.
Chatin, Les plantes montagnardes de la flore parisienne. Paris AS 469.
Demortier, Une plante nouvelle ponr la flore parisienne. Paris Bot 519.
Franchet, Plantae yunnanenses. Paris Bot 369—468.
Friderichsen, Rubus Gelertii n. sp. Kopenhagen Bot For 237.
Gillot, Observations sur q. plantes critiques de la flore française. Paris Bot 548—55.
Ketel F, Flora von Woldeck. Güstrow 49—80.
King G, On some new species »Ficus« from New-Guinea. Calcutta 11.
Krause E H L, Beschreibung der im mittleren Norddeutschland vorkommenden Waldveilchen. Berlin Bot G 22—27.
Letourneux, Voyage botan. en Tunisie dans le sud du Nefzaoua. Paris Bot 541—46.
Montrésor Wl, Exposé des plantes de la flore de l'Arondissement scolaire de Kiew: gouvernements de Kiew, Wolhynie, Podolie, Tchernigoff et Poltawa. Kiew 1—144. 185—288.
Patchossky, Esquisse de la flore des Environs d'Oumaw. gouv. de Kiew. Kiew 371—438.
Reiche K, Flora von Leipzig. Dresden 43—52.
Rouy, Excurs. botan. en Espagne. Paris Bot 524—29.
Smirnow M, Énumeration des espèces de plantes vasculairs du Caucase. Moskau 1886 248—76 u. 1887 49—121.
Strobl P G, Flora der Nebroden. Regensburg 119—28. 142—44.
Taubert P, Scutellaria minor × galericulata (m. Taf.). Berl Bot V 25.
— Beitrag zur Flora von Zeitz. ibid. 29—31.
— Zur Flora des märkischen Oder-, Warthe- und Netze-Gebietes. ibid. 45—58.

Plantae cellulares.

Bonnier, Culture des Lichens à l'air libre et dans de l'air privé de germes. Paris Bot 546—48.
Brunaud, Hyménomycètes des environs de Saintes. Paris Bot 507.
Caspary, Keine Trüffeln von Ostrometzko. Königsberg 109—13.
— Trüffeln und trüffelähnliche Pilze in Preussen. Königsberg 177.
Constantin, Sur un Rhopalomyces. Paris Bot 489—93.
Haviland E, A Microscop. Fungus parasitic upon the Cucurbitaceae. Sydney 173—75.
Luerssen, Neue Standorte seltener deutscher Farne. Berl Bot G 101.
Müller J, Lichenologische Beiträge. XXV. Regensburg 56. 74.

Müller J, Revisio Lichenum austral. Krempelhuberi. Ibid. 113—118.
Nylander W, Addenda nova ad Lichenographiam europaeam. Regensburg 129—36.
Rosenvinge, Om Cellekjärnerne hos Hymenomyceterne. Kopenh 210.
Rostrup, Svampe fra Finmarken. Kopenhagen 229—37.
Schiffner V, Moosflora Böhmens. Prag 111—45.
— **u. Schmidt**, Moosflora des nördlichen Böhmen. Prag 3—74.

Mineralogie.

Geognosie. Künstl. Mineralien.

Berthelot, Métaux et Minéraux provenant de l'antique Chaldée. Sur les origines de l'étain dans le monde aucien. Paris AS 265.
Césàro, Propriété géométrique de rhomboèdre de clivage de la calcite. Paris Min 281—87.
Danzig E, Granite und Gneise der Oberlausitz. Dresden 57—74.
Deichmüller J, Meteoriten des Mineral. Museum. Dresden 92.
Dufet, Sur les phosphates et arséniates d'argent. Paris Min 273.
Fouqué, Sur un minéral artificiel provenant d'une scorie de forge. Paris S Min 287—93.
Fremy, Production artificielle du rubis. Paris AS 737—40.
Gorgeu, Sur la production artificielle de la zincite et de la willemite. Paris AS 120—23.
Hautefeuille et de Saint-Gilles, Réprod. des micas. Paris AS 508.
Jannasch, Vorkommen von Strontian im Heulandit. Berl Chem 346.
Jannettaz, Note sur les rubis artificiels. Paris S Min 321—23.
Jentsch, Sammlung ost- u. westpreuss. Geschiebe. Königsberg 84.
Joly, The Beryll and Jolite of Glencullen. Dublin 48—73.
— Occurrence of Harmotome at Glendalough. Dublin 165—68.
Lacroix, Quelques minéraux. (Ptérolite, Grängesite, Gamsigradite.) Paris AS 37—99.
— Description d'une thomsonite lamellaire de Bishopton. Paris AS 234—35.
— Sur une épidote blanche du canal du Beagle. Paris AS 235.
de Kroustchoff, Sur de nouveaux procédés de réproduction artificielle de la silice cristallisée et de l'orthose. Paris AS 602—3.
de Launay, Note sur deux gisements de Cordiérite etc. Paris Geol 12.
Meunier, Les cendres de Krakatau. Paris AS 95—97.
— La giovanite, nouvelle roche cosmique. Paris AS 193—95.
Morel, Cristallisation du nitrate de plomb. Paris Min 294—302.
Prestwich J, On the erratic blocks of England, Wales and Ireland. London Assoc 322—25.
Purgold A, Verwaschungen des Rothgiltigerzes. Dresden 53—56.
Sollas, Artificial Deposition of Crystals of Calcite on Spicules of a Calci-Sponge. Dublin 73.
von Zepharovich V, Mineralog. Notizen. Prag 159—76.

Geologie.

Arnaud, Sur les argiles bariolées de Tercis. Paris Geol 15—23.
Bergeron, Sur la constitution géologique de la Montague-Noire. Paris AS 530—32.
Bruder G, Juraablagerungen in Böhmen und Mähren. Prag 75-110.

Calderon, Note sur des études de physique geologique. Paris Geol 36.
Chatrian, Gisement de diamants de Salobro. Paris Min 302—5.
Collot, Age de la bauxite dans le sud-est de la France. Paris AS 127.
Delafond, Note sur les tufs de Meximieux. Paris Geol 62—64.
— Alluvions anciennes de la Bresse et des Dombes. Paris Geol 65.
Favarcq et Grand'-Eury, Sur un grès d'origine organique, découvert dans les couches de houille du bassin de la Loire. Paris AS 398.
Fouqué, Gisement de gneiss à cordiérite. Paris Min 293—94.
Geinitz E, VIII. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. Güstrow 1-14.
— Bildung der Kantengerölle. Güstrow 33—48.
Gounard, Sur certains phénomènes de corrosion linéaire de la calcite de Couzon. Paris AS 316—18.
— Associations minérales du basalte de Prudelles, pris de Clermont-Ferrand. Paris AS 719—21.
Harker A, On slaty cleavage and allied rock-struct. Lond Ass 813-52.
Hughes, Drifts of the Vale of Clwyd and their Relation to the Caves and Cave-deposits London Geol 73—120.
Hull, Ontlying Mass of Lower Old Red Sandstone etc. Dublin 40.
Issel, Sur l'époque du creusement des vallées submergées du golfe de Gênes. Paris AS 318—21.
Kinahan, Irish Lower Palaeozoic Rocks, with their Probable English Equivalents. Dublin 34 - 40.
Lacroix, Sur les variations de composition des porphyrites carbonifères du Renfrewshire (Ecosse). Paris AS 717—19.
de Lapparent, Contraction du rayon terrestre, depuis la formation de l'écorce solide. Paris AS 722—24.
Lavis, The Relationship of the Structure of Rocks to the Conditions of their Formation. Dublin 113—56.
Lory, Le Trias dans les Alpes de la Savoie. Paris Geol 40—48.
Meunier, Note sur une substance résineuse. Paris Geol 23—27.
Moutet, Note sur une formation wéaldienne de Tarn. Paris Geol 13—15.
Noguès, Les roches de Corbières ap. ophites et le syst. dévon., Pyrénées. Paris AS 93—95.
Oehlert, Sur les oscillations que se sont produites pendant la période primaire dans le bassin de Laval. Paris AS 528—30.
Reilly, Sur les gisements de l'étain. au point de vue géologique. Paris AS 600—602.
Rolland, Sur les sondages artésiens et les nouvelles oasis françaises de l'Oued Rir'. Paris AS 253—56.
— Sur la géologie de la région du lac Kelbia et du littoral de la Tunisie centrale. Paris AS 597—600.
Roule, Sur les gisements et l'âge de la bauxite dans le sud est de la France. Paris AS 383—85.
Sacco, Note sur le Fossanien. nouvel étage Pliocène. Paris S Geol 27—36.
Siegmeth K, Das Abauj-Torna-Gömörer Höhlengebiet. Iglo 1—52.
de Stefani C, J depositi glaciali nell' Appennino di Reggio e di Modena. Pisa 206—211.
Striling J, Glaciation in the Australian Alps. Sydney 183—89.
Struve A, Ueber die Schichtenfolge in den Carbonablagerungen im südl. Theile d. Moskauer Kohlenbeckens. St. Petersburg AJ 107 S.

Tarasenko B, Sur la roche labradorique de Kamonnoi Brod. Kiew 145-72.
Tardy, Nouvelles observations sur la Bresse. Paris Geol 82—128.
Thoulet, Expériences synthétiques sur l'abrasion des roches. Paris AS 381—83.
Venukoff, Considérations sur la Carte géologique du lac Baïkal. Paris AS 139.
Wynne, Recent Discoveries of Interest in the Geology of the Punjab Salt Range. Dublin 85—93.

Paläontologie.

Anutschin D, Ueber die Reste des Höhlenbären aus Transkaukasien. Moskau 215 - 21.
Baily, On a New Sp. of Pentremite and Remarks upon Codaster trilobatus. Dublin 31—34.
Berthelin, Note sur l'Hélix Arnouldi. Paris Geol 61.
Boettger O, Die altalluviale Molluskenfauna des Grossen Bruchs bei Traisa. Darmstadt 1—9.
Buveau, Sur le mode de formation des Bilobites striés. Paris AS 405—7.
Caspary, Pflanzenreste aus dem samländischen Bernstein. Königsberg 1—8.
Depéret, Sur la faune des Vertébrés miocènes de la Grive-Saint-Alban. Paris AS 379—381.
Donvillé, Observ. rel. à l'étude de Deslongchamps sur les Brachiopodes. Paris Geol 81—82.
Duncan, On a new Genus of Madreporaria (Glyphastraea) and on the Morphology of Gl. Forbesi, from the Tertiaries of Maryland. London Geol 24—33
Engelhardt H, Tertiärpflanzen von Grünberg i. Schl. Königsberg 93—95.
Etheridge R, Fossil Phyllopoda of the Palaezoic Rocks. London Assoc 326—61.
Flot, Note sur le Prohalicore Dubaleni. Paris Geol 11—12.
Fontanne, Note sur la faune des étages sarmatique et levantin de Roumanie. Paris Geol 49—61.
Gardner S, Fossil Plants of the Tertiary and Secondary Beds of the United Kingdom. London Assoc 396—404.
Gaudry, Le petit Ursus spelaeus de Gargas. Paris AS 740—44.
de Gregorio, Nota intorno ad alcuni Fossili die Asiago Pisa Mal 96—101.
Hutton W, Some australian Tertiary Fossils. Sydney 481—83.
Huxley H, Ceratochelys Sthenurus London RS 232—38.
Koch E, Die Ringicula d. Norddeutsch. Tertiär. Güstrow 15—32 u. 87—90.
Lemoine, Recherches paléontologiques faites dans les terrains tertiaires inférieur des environs de Reims. Paris AS 403—405.
— Sur le genre Plesiadapis, mammifère fossile de l'éocène inférieur des envicons de Reims. Paris AS 190—93.
Lydekker, On the Cetacea of the Suffolk Crag. London Geol 7—19.
— On a Jaw of Hyotherium from the Plocene of India. London Geol 19—23.
Meyer B, Vogelfedern im Ostsee-Bernstein. Danzig 206—8.
Owen, On the Skull and Dentition of a Triassic Saurian. (Galesaurus planiceps). London Geol 1—7.
Ratte F, Crioceras australe, a fossil from Queensland. Sydney 133—35.
Ristori G, J dintorni d'Orciatico in prov. di Pisa. Pisa Tosc. 212—17.

Ristori G, Filliti nei Travertini delle Sugherelle presso Rio (Isola D'Elba). Pisa Tosc 217.
v. Sandberger, Heliceen im Bernstein. Danzig 137—42.
Thomson, On the Occurrence of Species of the Genus Diphyphyllum in the Lower Carboniferous Strata of Scotland. London Geol 33—40.
Toutkowsky P, Notice sur la faune des argiles bigarées de Szaplinka gouv. de Kiew). Avec 2 pl. Kiew 173—83.
— Les foraminifères des dépôts tertiaires et crétacés de Kiew. I. Avec 2 pl. Kiew 345—370.
Waters, On Tertiary Chilostomatous Bryozoa from New-Zealand. London Geol 40—73.

Varia.

Bell R, Marble Island and the North-West coast of Hudson's Bay. Toronto 192—204.
Darwin G H, Harmonic analysis of tidal Observations. London Assoc. 35—60.
Dénes F, Der Gyömbér in der niederen Tátra. Iglo 70—83.
Dorr, Der Burgwall bei Lenzen. Danzig 142—55.
Dufet, Sur un nouveau microscope polarisant. Paris Min 275—81.
Fitzgerald, On the Temperature at Varions Depths in Long Derg after Sunny Water. Dublin 169—171.
Frankland, A new Method for the Quantitative Estimation of the Micro-Organismus present in the Atmosphere. London 443—46.
Frankland and Hart, Distribution of Micro-Organismus in Air. London RSP 446—47.
Haswell A, Jottings from the Biolog. Laborat. Sydney 176—82.
Hull, On the Different Varieties of Irish Paving-Setts. Dublin 94—100.
Jacob, Bezogen die Araber des Mittelalters Bernstein von der Ostsee her? Danzig 155—59.
Joly, On the Permanency of Frost-Marks, and a possible Connexion therewith with Oldhamia radiata and O. antiqua. Dublin 156—59.
Klein E, Etiologie of Scarlet Fever. London RS 158—61.
Léanté, Sur la détermination de la position de la manivelle correspondant à une position donnée du piston dans une machine à vapeur. Paris AS 410—13.
Liniger, Ein Aufenthalt in Wallis. Schaffhausen 286—94.
Mihalik J, Ein Ausflug auf den Krivan. Iglo 131—53.
Münnich A, Das Geholl. Iglo 181—90.
Muileu, On an Clogg Almanack in the Sc. a. A. Mus., Dublin. Dublin 79-85.
Oldham A, Geogr. of the Panjáb and its rivers. Calcutta 171—74.
Preece H, Limiting of Speech by Telephone. London RS 152—58.
Róth M, Der kleine Sattelpass. Iglo 192—98.
Scholtz A, Das Quellengebiet des Hernád und dessen Oberl. Iglo 53—69.
Schwarz, Glasstudien. Berlin Gewfl. 90—134.
Thirring G, Reisebilder aus der südlichen Arva. Iglo 84—130.
Tischler O, Ostpreussische Grabhügel. Königsberg 113—176.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post“ — Frankfurt a. O.

1887. August. No. 8.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Belfast, Naturalist's Field Club. Proceedings. S. 2. V. 2. P. 6.
Berlin, Deutsche **Ent. G.** Deutsche Entom. Zeitschr. Bd. 31. H. 1.
Berlin, Ent. V. Berliner Entomol. Zeitschr. Bd. 31. H. 1.
Berlin, Physikalische Gesellschaft. 1887. No 1.
Berlin Meteor., Oesterr. Ges. für Meteorol. und Deutsche met. Ges. Zeitschr. f. Meteor. 1887. Heft 5.
Berlin Anthr., Ges. für Anthropol., Ethnol. und Urgeschichte. Zeitschr. f. Ethnol. 18. J. H. 6. 19. J. H. 1.
Bern, Naturforsch. Gesellschaft. Mittheil. 1886.
Buitenzorg, Jardin botanique. Annales. Vol 6. P. 1.
Christiania, Norw. Commiss. d. europ. Gradmess. Geodät. Arb. V.
Courrensan, Soc. franç. de Botan. Rev. de Bot. T. 5. No. 56—58.
Dorpat, Naturf. Ges. Archiv. Bd. 9. Lief. 4.
Frankfurt, Main, Neue **Zool**og. Ges. Der Zool. Garten. Jahrg. 28. No. 1—5.
Frankf., Main Mal., Deutsche malakozool. Ges. Nachrichtsblatt. 19. J. No. 5—6.
Freiburg i. B., Naturforschende Ges. Berichte 1886.
Görlitz, Naturforschende Gesellsch. Abhandl. 19 Bd.
Göttingen, Kgl. Ges. der Wiss. und der Georg.-Augusts-Univ. Nachrichten. No. 4—6.
Hamburg, Ver. für Naturw. Unterhalt. Verhandl. 6. Bd.
Hanau, Wetterauische Gesellsch. Bericht 1885—87.
Harlem, Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen. **Verhande**lingen. Derde Versameling. Deel. IV.
— Soc. Hollandaise des Sciences. **Arch**ives T. 21. Livr. 5.
Landshut, Botan. Verein. Bericht No. 10.
Leipzig, Astronom. Ges. Vierteljahrsschr. 1887. No. 1.
London, Royal **S**oc. Proceedings. Vol. 41. No. 254 und 255.
London, Royal **Micr**oscop. Soc. Journ. V. 7. P. 1. 2.
London, Zoological Soc. Transactions. Vol. 12. P. 6.

London, Chem. Soc. Journal. 1887. Jan.—May.
Lüneburg, Naturw. Verein. Jahreshefte. 10.
Magdeburg, Naturw. Verein. Abhandl. 1886.
Metz, Société d'Hist. Naturelle. Bullet. Cahier 17.
Moscou, Société Impériale des Naturalistes. Bullet. 1887. No. 2.
Napoli. Accad. d. Sc. Fisiche e Matemat. Rendic. V. 27. No. 11. 12.
Neapel, Zool. Station. Mittheil. 7. B. H. 1.
Paris, Société française de **physique**. Séances. 1886.
Paris, Soc. **minéralogique**. Bullet. T. 10. No. 1—3.
Paris, Société **zoolog.** de France. Bullet. a. 11. P. 5. 6.
Paris, Société de **Biologie**. Compt. rend. T. 4. No. 8. 9. 10.
Paris, Soc. **chimique**. Bullet. T. 47. No. 3. 7. 10.*)
Philadelphia, Acad. of Nat. Sciences. Proc. 1887. Bg. 5—9.
Pisa, Soc. Toscana di Scienze Naturali. Atti. V. Maggio.
Regensburg, K. bayer. Botan. Ges. Flora 1887. No. 10—21.
S'Gravenhage. Nederlandsche entomol. Vereen. Bd. 30. H 2. 3.
Tübingen, Botan. Institut. Untersuchungen. Bd. 2. H. 2.
Wien, Zool.-bot. Ges. **Abhandl.** u. **Sitzungsber.** Bd. 37. H. 2.
Wien, K. Akademie der **Wissenschaften.** I. Abth. H. 1—5. II. Abth. H. 3—5. III. Abth. H. 3—5.
Wien, K. K. **Geologische** Reichsanstalt. **Jahrbuch** 1887.
Wien, K. K. **Geol.** Reichsanst. **Verhandlungen** 1887.
Würzburg, Botan. Institut. Arbeiten. Bd. 3. H. 3.

Astronomie. Physikalische Geographie und Meteorologie.

Ginzel F K, Neue Untersuchungen über die Bahn des Olberschen Cometen und seine Wiederkehr. Harlem Verh.
Holetschek, Ueber die Richtungen der grossen Axen der Kometenbahnen. Wien KAW II 874.
Liznar, Ueber die 26tägige Periode der täglichen Schwankung der erdmagnetischen Elemente. Wien KAW II 834.
Tempel W, Ueber Nebelflecken. Nach Beob. in d. J. 1876—79 auf der Sternwarte zu Arcetri. Leipzig Astr 59—66.

Iritz, Result. der Polarlicht-Beob. 1882—83. Berl Meteor 149-160.
Kohlrausch, Meteorol. Uebers. der Jahre 1884—86. Lüneb 74—77,
Mittleres Dreiecknetz z. Verb. d. Hauptdreieckseiten Toaas-Kolsaas und Spaatind-Näverfjeld. Christiania 293—364.
Peck, Meteorol. Beobacht. in Görlitz vom 1. Jan. 1883 bis 31. Dez. 1885. Görlitz 49—93.
Reimann, Gewittererscheinungen im Schles. Geb. Berl Meteor 164.
Schrück A, Taifune an der Südküste Japans. 20.—23. u. 30. Sept. 1869. Hamburg 158—77.
Suess, Ueber unterbrochene Gebirgsfaltung. Wien KAW I 111.
Vandstandsobservationer, 4. Heft. Christiania 1—124.
Weihrauch K, Zwanzigjährige Mittelwerthe aus den meteorol. Beobachtungen 1866—1885 für Dorpat. Dorpat 217—286.
Woeikof, Zum Klima von Korea. Berl Meteor 160—164.

*) Der Inhalt von No. 1. 2. 4. 5 findet sich in No. 3 und 6/7 d. „Soc. Litt."

Physik.

Abbe, On Improvements of the Microscope with the Aide of New Kinds of Optical Glass. London Micr 20—34

Boltzmann, Ueber die zum theoretischen Beweise des Avogadro'schen Gesetzes erforderl. Voraussetzungen. Wien KAW II 613.

— Zur Theorie des von Hall entdeckten elektromagnetischen Phänomens. Wien KAW II 644.

D'Arsonval, Galvanomètres apériodiques de grande sensibilité. Paris phys 30—36.

Duboscq Th und A, Saccharimètre à franches et à lumière blanche. Paris phys 64—67.

v. Ettingshausen und Nernst. Ueber das Hall'sche Phänomen. Wien KAW II 560.

v. Ettinghausen, Ueber die Messung der Hall'schen Wirkung. Wien KAW II 808.

Govi G, Sulla invenzione del barometro a sifone. Napoli 280.

Halsch, Versuche über die Wirkung des Schalles in Röhren. Wien KAW II 763.

v. Helmholtz R, Dampfspannung des Eises. Berlin Phys 1.

Himstedt, Eine Bestimmung des Ohm. Freiburg 1—33.

Lamb H, Principal Electric Time-Constant of a Circ. Disk. London RS 268—282.

Laurent L, Effets prod. par la non-homogénéité du verre. Paris phys 114—115.

Mergier E, Instrum. pour la démonstr. expér. de la théorie du grossissement des appar. dioptriques. Paris phys 60—64.

van Schaik W C L, Sur la formule de Maxwell pour la dispersion électromagnétique des plans de polarisation. Harlem Arch 406.

Schwedoff Th, Sur un phénomène thermomagnetique. Paris phys 123.

Thiesen M, Versuche über den Luftwiderstand. Berlin Phys 2—4.

Thomson J, Dissoc. of some Gases by the electr. Discharge. London RS 343—45.

Thore J, The »New Force.« London RS 345—50.

Violle et Vautier, Propagation du son dans un tuyau cylind. Paris phys 23—26.

Walker J, On the Diameters of plane Cubics. London 331—35.

Chemie.

Blau, Versuche über die Einwirkung von Natriummethylat auf einige Brombenzole. Wien KAW II 770.

Brasack, Das Aluminium und Magnesium, sowie deren Bedeut. in der Industrie. Magdeburg 161—76.

v. Brücke, Ueber die Reaction, welche Guanin mit Salpeter und Kali giebt. Wien KAW III 217.

Gläser, Ueber die Einwirkung von Kaliumpermanganat auf unterschwefligsaures Natron. Wien KAW II 912.

Habermann, Ueber die Elektrolyse organischer Substanzen. Wien KAW II 533.

Hartley W N, Researches on the relat. betw. the molec. struct. of carbon compounds and their absorpt. spectra. Part VIII. A study of coloured subt. and dyes. London Chem 152—200.

Hartley W N, Spectroscopic notes on the carbohydrates and albuminoids from grain. London Chem 58—61.
Hazura, Ueber trocknende Oelsäuren. Wien KAW II 798.
Le Chatelier H, Chaleurs latentes de dissociat. Paris chim 482—85.
Lescoeur H, Relat. de l'efflorescence et de la déliquescence des sels avec la tension etc. Paris Chim 153—155.
— Sur les tensions maxima de vap. de l'acétate de soude. Ibid 155.
— Hydrates de l'arséniate de soude. Paris A S 755—58.
Lippmann, Ueber Wasserstoffentziehung mittelst Benzoylsüperoxyd. Wien KAW II 525.
Loebisch und Schoop, Untersuchungen über Strychnin. III. Wien KAW II 741.
Meyer V und Warrington, Zur Kenntn. d. Acetoxine. Göttingen 107.
Meyer V, Zur Kenntn. ein. Metalle. Göttingen 114—117.
Nicol W W J, Supersaturation of salt solutions. London Chem 389.
Perkin W H, On tartaric and racemic acids and the magnetic rotation of their ethereal salts. London Chem 362—371.
Peters, Ueber Leinölsäure. Wien KAW II 556.
Pickering S U, Dec. of sodium carbon. by fusion. London Chem 72.
— The heat of hydration of salts. Cadmium chloride. Ibid 75—77.
— Influence of temperat. on the heat of dissol. of salts. London Chem 290—356.
de Poissieu P, Sur l'eau de cristallisat. des aluns. Paris chim 494.
Reinitzer, Ueber Hydocarotin und Carotin. Wien KAW II 719.
v. Schmidt und Erban, Quantitative Reactionen zur Ausmittlung einiger Harze. Wien KAW II 917.
Schöffel und Donath, Ueber die volumetrische Bestimmung des Mangans. Wien KAW II 844.
Skinner S, Phosphonium Chloride. London R S 283—89.
Skraup, Zur Constitution des Cinchonins. (Vorläufige Mittheilung.) Wien KAW II 521.
Skraup und Brunner, Notiz über die *m*-Chinolinbenzcarbonsäure. Wien KAW II 523.
Steger, Unters. von Zinkmuffeln. Görlitz 53—48.
Verneuil A, Sur les causes qui déterminent la phosphorescence du sulphure de calcium violet. Paris A S 739—43.
Zeisel, Ueber das Colchicin. I. Abhandl. Wien KAW II 670.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Anthropologie.

Albert, Fortpflanzung von Haplosyllis spongicola Gr. Neapel 1—26.
Allon H, Memoir on Animal Locomotion. Philadelphia 60—67.
Beddard and Treves, Anatomy of the Sondaic Rhinoceros. London Zool 183—192.
Bellevoye A, Tératologie Entomolog. Metz 180—188.
Biedermann, Zur Histologie und Physiol. der Schleimsecretionen. (Mit 2 Taf.) Wien KAW III 250.
Charpentier, Nouvelle série d'expériences sur la persistance des impressions rétiniennes. Paris Biol 120—122.
— Influence exercée sur la persistance apparente des impressions rétiniennes par la durée des excitations consécutives. Paris Biol 158.

Garret A, The Terrestrial Mollusca inhabiting the Samoa or Navigator Islands. Philadelphia 124—136.
Gosse, Twenty-for New Species of Rotifera. London Micr 1—7.
Gray W, Survey of the Lower Organic World on a Frond of Laminaria. Belfast 457—59.
Stokes, Notices of New American Fresh-Water Infusoria. Lond Micr 35.
Tschapeck, Vom Grimming bis Alt-Aussee. Frankf Main Mal 65-82.

Botanik.

Anatomie, Physiologie, Biologie.

Beyerinck W M. De la cécidie produite par le Nematus Capraea sur le Salix Amygdalina. Harlem Arch 475—92.
Detlefsen, Ueb. die Biegungselasticität v. Pflanzentheilen. Würzburg 408.
Feuillaubois, L'Anguillule du Blé. Courrensan 295—301.
Fischer, Zur Entwickelungsgesch. der Fruchtkörper einiger Phalloideen. Buitenzorg 1—52.
Hansen, Quant. Best. des Chlorophyllfarbst. in d. Laubbl. Würzburg 426.
— Weitere Unters. über den Chlorophyllfarbstoff. Würzburg 430.
v. Kerner A R, Ueber explodirende Blüthen. Wien Sitz 28.
Klebs, Organis. d. Gallerte bei einig. Algen u. Flagellaten. Tübingen 333.
Krasser, Unters. über das Vorkommen von Eiweiss in der pflanzlichen Zellhaut, nebst Bemerkungen über den mikrochemischen Nachweis der Eiweiskörper. Wien KAW I. 118.
Kronfeld, Ueber den Blüthenstand der Rohrkolben. Wien KAW I. 78.
Martin S, Proteids of the Seeds of Abrus Precatorius. London RS 331.
Massee, On the Differentiation of Tissues in Fungi. London Micr 205.
Molisch H, Ein neues Holzstoffreagens. Wien Sitzb 30.
— Knollenmasern bei Eucalyptus. Wien Sitzb 30.
— Kieselzellen bei Calathea Seemannii. Wien Sitzb 30.
Nagamatsz, Beiträge zur Kenntniss d. Chlorophyllfunction. Würzburg 389.
Naumann A, Beiträge zur Entwickelungsgeschichte der Palmenblätter. Regensburg 193—202, 209—18, 227—42, 250—57.
Noll, Normale Stellung zygomorpher Blüthen und ihre Orientirungsbewegungen zur Erreichung derselben. Würzburg 315—371.
Pfeffer, Aufnahme von Anilinfarben in lebende Zellen. Tübingen 179.
Reinke, Farbstoff der Penicilliopsis Clavariaeformis. Buitenz 73—78.
Sachs, Wirkung der ultraviol. Strahlen auf die Blüthenbild. Würzb 372.
Saupe A, Der anatom. Bau des Holzes der Leguminosen und sein systemat. Werth. Regensburg 259—68, 275—82.
Schrodt J, Mechanik d. Farnsporangien. Regensburg 177—92, 202.
Stapf O, Die Stachelpflanzen der iranischen Steppen. Wien Sitzb 35.
— Ustilago Treubii Solms. Buitenzorg 79—92.
Treub, Les effets du parasitisme de l'Heterodera Javanica dans les racines de la canne à sucre. Buitenzorg 93—96.

Phanerogamae. Florae.

Barber E, Nachtrag z. Flora d. Oberlausitz. Görlitz 97—136.
Coaz J, Erste Ansiedelung phanerog. Pflanzen auf von Gletschern verlassenem Boden. Bern 3—11.

Eisenach, Flora des Kreises Rothenburg a. F. Hanau 1–169.
Gaudin, Excurs. botan. autour de Fontenay-le-Comte. Courrensan 273.
Harmand, Description des différentes formes du genre Rubus observées dans le département de Meurthe-et-Moselle. Courrensan 322.
Kieffer J, Flora de Bitche. Metz 1—48.
Kronfeld M, Verbreitung der Typha Shuttleworthii. Wien Sitzb 31.
— Zur Biologie von Orchis Morio L. Wien Sitzb 40.
Lachamer, Flora von Haiming. Landshut 38—41.
Loher A, Flora von Simbach am Inn. Landshut 1—37.
Peck F, Nachtr. zur Flora von Schweidnitz. Görlitz 93—97.
Porter Th C, A List of the Carices of Pensylvania. Philadelphia 68.
Quincy, Supplément à la Flore adventive de Creuzot. Courrensan 309.
— Deux plantes nouvelles pour Saône-et-Loire. Courrensan 310.
v. Rabenau, Veget.-Skizzen vom unt. Laufe des Hudson. Görlitz 235.
Richter C, Notiz. zur Flora Niederösterreichs. Wien Abh 189—200.
Strobl G, Flora der Nebroden. (Forts.) Regensburg 163—174.

Cryptogamae.

Allescher A, Verz. der in Südbayern beob. Pilze. Landshut 141.
Arcangeli G, Particolarità di conform. nelle foglie di alc. muschi. Pisa 241.
— Alcune crittogame racc. nel Piceno el nello Abruzzo.. Pisa 243-46.
Arnold F, Lichenologische Fragmente. XXVIII. Regensburg 145.
Beck G, Uebers. der bisher bekannten Cryptogamen Niederösterreichs. Wien Abh 253—378.
Bennets, Fresh-water Algae of North-Cornwall. London Micr 8—19.
Bottini A, Muscinee racolte alla Gorgona. Pisa 235—40.
— Un Musco nuovo per l'Italia. Pisa 240—41.
Frankland F, Distrib. of Micro-Organism. in Air. London RS 267—82.
Höfer Fr, Beitrag zur Cryptogamenflora v. Niederösterr. Wien Abh 379.
Müller K, Beitr. zur Bryologie Nord-Amerikas. Regensburg 219.
Müller J, Lichenolog. Beiträge. XXVI. Regensburg 268-73, 283-88.
Phillips W H and Praeger R L, The Ferns of Ulster. Belfast Appendix.
Picchi P, La Peronospora umbelliferarum Casp. nelle foglie della vite. Pisa 258—59.
— Sulla Fitoptosi della vite. Pisa 260—61.
Solms-Laubach, Penicilliopsis Clavariaeformis. Ein neuer javanischer Ascomycet. Buitenzorg 53—72.
Voss W, Materialien zur Pilzkunde Krains. V. Wien Abh 207—52.
v. Wettstein, Fungi novi Austriaci. Series I. Wien KAW I. 61.

Mineralogie. Geologie.

Baltzer, Geolog. Mittheilungen. Bern 189—99.
Becke F und Schuster M, Geol. Beobachtungen im Altva tergebirge. Wien Geol RV 109—119.
Bittner A, Zur Verbreitung der Opponitzer Kalke in den nordsteirischen und in den angrenzenden oberösterreich. Kalkalpen. Wien Geol V 81.
— Aus dem Gebiete der Ennsthaler Kalkalpen und des Hochschwab. Wien Geol V 89—98.
Bonney G, Mikrosk. Structure of Rocks from the Caucasus. Lond RS 318.

Bussati L, Studi petrografici. Pisa 246—47.
— Tormalinolite die Cucigliana e Rupe Cava (Monte Pisano) e di Jano presso Volterra. Pisa 247—49.
Buchauer, Geol. Profil bei Niederndorf (Kufstein O.) Wien Geol J 63.
Cathrein A, Ueber Augitporphyr von Pillersee. Wien Geol V 86—87.
Camerlander C, Zur Geologie des Granulitgebietes von Prachatitz am Ostrande des Böhmerwaldes. Wien Geol J 117—142.
— Vorlage von Mittheilungen Herrn Dr. Hj. Sjögren's über das transkaspische Naphtagebiet. Wien Geol V 123—124.
— Aus dem Granitgebiete von Friedeberg in Schl. Wien Geol V 157.
Dufet H, Etude crystallogr. et optique des phosphates, arséniates et hypophosphates de soude. Paris Min 77—120.
v. Foullon H und Goldschmidt V, Ueber die geolog. Verhältnisse der Inseln Syra, Syphnos und Tinos. Wien Geol J 1—34.
v. Foullon, Ueber die Zusammensetzung einer accessorischen Bestandmasse aus dem Piseker Riesenpegmatit. Wien Geol V 150—152.
Geinitz E, Geolog. Notizen aus der Lüneb. Heide. Lüneburg 35—42.
Geyer G, Geolog. Aufnahmen auf dem Blatte Kirchdorf in Ober-Oesterreich. Wien Geol V 124—125.
Gürich G, Einschlüsse von geröllartiger Form aus Steinkohlenflötzen von Oberschesien. Wien Geol V 43—45.
Hockauf J, Halotrichit aus dem Vileösthale in Tirol. Wien Geol V 152.
Kispalic M, Die Glaukophangest. der Fruska Gora. Wien S 35—46.
Kraus F, Ueber Dolinen. Wien Geol V 54--62.
Landberger F V, Bemerk. zu den neueren Veröffentl. Lomnicki's über die tertiären Brack- u. Süsswasserb. Galiziens. Wien Geol V 45.
Laube G C, Pinitführ. Granitphorphyr von Raitzenbain. Wien Geol V 47.
— Notiz über eine eigenthümliche Biegung des Muscovitgneises auf der Ruine Hassenstein bei Kaaden. Wien Geol V 133.
Paul C M, Zur Wieliczkafrage. Wien Geol J 109—116.
Penck A, Die Höttinger Breccie. Wien Geol V 143—145.
Pichler A, Zur Geol. der Kalkgeb. südl. von Innsbruck. Wien Geol V 45.
di Poggio E, Sulle esalazione solfidriche di Montemiccioli. Pisa 254.
Römer F, Nachträgliche Daten zu dem Granatenfunde auf der Dominsel. Wien Geol V 42—43.
Sjögren Hj, Ueber das transkaspische Naphtaterrain. Wien Geol J 41.
— Ueber die petrographische Beschaffenheit des eruptiven Schlammes von den Schlammvulkanen der kasp. Region. Wien Geol V 165.
de Stefani C, La creta nei Monti della Tolfa. Pisa 252—54.
Steger, Diluvialg. v. Kattowitz bis Schoppinitz in Oberschl. Görlitz 1-26.
— Glacial-Phänomen im Felde der Georggrube. Görlitz 265—70.
Teller F, Die Aequivalente der dunklen Orthocerenkalke im Bereiche der Silurbildungen der Ostkarawanken. Wien Geol V 145—47.
Tietze E, Recente Niveauveränderungen auf Paros. Wien Geol V 63—66.
— Noch ein Wort zu Diener's Libanon. Wien Geol V 77—81.
Uhlig, Ueber Necocom vom Gardenazzastock in Südtirol. Wien Geol V 156—157.
Wähner F, Ueber stratigraphische Beziehungen der alpinen Lias zum Dachsteinkalk. Wien Geol V 186.
Wagner C J, Ueber die Wärmeverhältnisse in der Osthälfte des Arlbergtunnels. Wien Geol V 183—86.

Palaeontologie.

Anutschin N, Reste der Höhlenbären und des Menschen aus Transkaukasien. Moskau 374—78.
Bittner, Neue Brachyuren des Eocaens von Verona. Wien KAW I 44.
v. Ettinghausen, Beiträge zur Kenntniss der Tertiärflora Australiens. II. Wien KAW I 30.
Friren A, Mélanges Paléontolog. Metz 49—81.
Niedzwiedzki, Zur Kenntn. der Fossilien des Miocäns bei Wieliczka und Bochnia. Wien KAW I 14.
Palla E, Zur Frage der Palmennatur der Cyparites ähnlichen Reste aus der Höttinger Breccie. Wien Geol V 136—139.
Pavlow M, Histoire Paléontologique des Ongulés en Amérique et en Europe. Moskau 343—73.
Penck, Die Höttinger Breccie. Wien Geol V 140—45.
Rzehak A, Die Foraminiferenfauna des blauen Oligocänthons von Nikoltschitz in Mähren. Wien Geol V 133—135.
— Die Foraminiferenfauna des grauen Oligocänthons von Nikoltschitz in Mähren. Wien Geol V 87—88.
Selley G, On Parieasaurus Bombidens (Owen). London Zool RS 337.
Stokes, Beds of Sponge-Remains in the Lower and Upper Gegenstand of the South of Engl. London Zool RS 304—8.
Stur, Vorlage der Calamarien der Carbonflora der Schatzlarerschichten. Wien Geol V 171—181.
Teissegre L, Notiz über einige seltnere Ammoniten der Baliner Oolithe. Wien Geol RV 48—54.
Uhlig V, Ueber neocome Fossilien vom Gardenazza in Südtirol, nebst einem Anhang über das Neocom von Ischl. Wien Geol J 69.
Vacek M, Ueber neue Funde von Mastodon aus den Alpen. Wien Geol V 120—123.
— Ueber einige Pachydermenreste aus den Ligniten von Kentschach in Kärnten. Wien Geol V 155—156.
Woltersdorf W, Ueber fossile Frösche. Magdeburg 1—96.

Hygieine. Varia.

Babriche, Odonates de la Lorraine. Metz 185—162.
Beiträge zur Fauna und Flora der Niederelb-Geg. Hamburg 1—92.
Daniels C E, Un cas de Leontiasis Ossea (Craniosclerosis). Harlem Verh.
Johnston-Lavis, On Cutting Sections of Sponges and other similar Structures with soft and hard Tissues. London Micr 200—204.
Maffucci A, Sviluppo dell'embrione di pollo sotto l'azione del pneumococco di Friedländer el de colera di pollo. Pisa 230.
— **e T Palamidessi,** Possibile guarigione spontanea della tuberculosi sperimentale localizzata nei conigli. Pisa 228—30.
Praeger B A, Notes on Lough Sheelin, Co. Cavan. Belfast 446.
v. Rabenau, Die naturforschende Gesellschaft zu Görlitz. Görlitz 27.
Serafini A, Su la causa della febbre nella polmonite fibrinosa generatá dal microorganismo di Friedländer. Pisa 231—35.
Weissmann, Constinuität des Keimplasmas. Freiburg 89—100.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post“ — Frankfurt a. O.

Dohrn, Spritzlochkieme der Selachior. Kiemendeckelkieme der Ganoiden. Pseudobranchie der Teleostier. Neapel 128—176.
Dugès, Classification des Méloides du Mexique. Paris Zool 680.
Duval, Premières phases du développement du Placenta du Cobaye. Paris Biol 148—150.
Ficalby E, Sui denti dorati di capra. Pisa 251—52.
Gruber, Phys. und Biol. d. Protozoën. Freiburg 33—56.
Handl, Ueber den Farbensinn der Thiere und die Vertheilung der Energie im Spectrum. Wien KAW II 935.
Héron-Royer, Réprod. de l'albinisme par voie héréditaire chez l'alyte accoucheur et sur l'accoupl. de ce batracien. Paris S Zool 671.
Hoffmann C K, Untersuchungen über den Bau und die Entwickelungsgeschichte der Hirudineen. Harlem Verhandl.
Kehrer G, Carpus und Tarsus der Amphibien. Reptilien und Säuger. Freiburg 73—88.
Knoll, Ueber die nach Verschluss der Hirnarterien auftretenden Augenbewegungen. (Mit 4 Tafeln). Wien KAW III 217.
— Ueber die Augenbewegungen bei Reizung einzelner Theile des Gehirnes. (Mit 2 Tafeln). Wien KAW III 220.
Koneff H, Beitr. z. Kenntn. d. Nervenzellen der periph. Ganglien. Bern 13.
Kowalenskaja V, Anat. der Hirnrinde des Menschen und einiger Säugethiere. Bern 59—90.
Krause, Craniometrische Studien. Hamburg 131—57.
Krohn H. Eiformen. Frankfurt Main 115—118.
Lothringer S, Hypophyse des Hundes. Bern 45—58.
Lvoff N, Vergl. anatom. Studien über die Chorda und die Chordascheide. Moscou 442—77.
Owen R, Skeleton of Meiolania Platyceps. London RS 297.
Pfeffer, Zoologische Kleinigkeiten. Hamburg 97—128.
Preyer, Ueber die Bewegungen der Seesterne I. Neapel 27—127.
Regnard, Sur le magnétisme et le diamagnétisme des substances vivantes. Paris Biol 155—157.
Retterer, Sur le lieu et le mode de formation du pigment cutané chez les mammifères. Paris Biol 150—153.
Romiti G, Sull' osso molare bipartito nell uomo. Pisa 250.
Schedel J, Die Schutzfärbung der Thiere Frankf Main 140—45.
Seitz, Zwei Feuerländer Gehirne. Berl Anthr 237—284.
Stuhlmann, Reifung des Arthropodeneies. Freiburg 101—228.
Valenti G, Nota supra una duplice varietà anatomica. Pisa 257—58.
Wachsmuth C u. **Springer F**, The summit Plates in Blastoids. Crinoids and Cystids, and their Morpholog. Relations. Philadelphia 82—114.
Wiederscheim, Respir.-System der Chamaeleoniden. Freiburg 57—72.
Zaaijer T, De l'état des cadavres après empois. par l'arsenic. Harlem Arch. 132.

Vertebrata.

Altum, Ueber den Baumschläfer (Eliomys dryas). Frankf Main Zool. 135.
Barbiche, Poissons de la Nied allemande. Metz 163—79.
v. Fischer J, Der Blasius'sche Triton und über die Haltung der europäischen Tritonen im Allgemeinen. Frankf Main Zool 11—20.
— Der Höhlenmolch (Spelerpes fuscus) in der Gefangenschaft. Frankf Main Zool 33—39.

v. Fischer J, Ueber die Kielechsen Zerzumia Blanci und Tropiposaura algira. Frankf Main Zool 65—74.
— Ueber einige Gekonen der cirkummediterr. Fauna. Frankf Main Zool 118—28.
Girtanner A, Die Murmelthierkolonie in St. Gallen und das Anlegen von Murmelthierkolonien. Frankf Main Zool 20—27, 46—54.
Grevé C, Auch Einiges über das Elchwild. Frankf Main Zool 112-115.
Hartwig W, Der Lorbeerfink (Fringilla tintillon) Frankf Main Zool 132.
Héron-Royer, A propos de la question des grenouilles rousses soulevée en Italie par E. de Bitta. etc. Paris S Zool 681—690.
Kuckuk, Krankheitsfälle in dem zoologischen Garten zu Hannover. Frankf Main Zool 128—131.
Langkavel B, Hermeline nördlich vom Polarkreise. Frankf Main Zool 145.
Menges J, Bemerk. über die Gazella Walleri des nördlichen Somalilandes. Frankf Main Zool 54—59.
Meyer A B, Fang der Sturmvögel auf hoher See. Frankf Main Zool 97.
Milu, (Elaphurus Davidianus) im zoologischen Garten zu Berlin. Frankf Main Zool 101—105.
Nehring A, Gefangenleben der Kegelrobbe. Frankfurt Main Zool 1—10, 40—45, 74—77.
Noack Th, Wolfsbestarde. Frankfurt Main Zool 106—111.
Philippi R A, Vorl. Nachricht über die chilenischen Seeschildkröten und einige Fische der chil. Küste. Frankfurt Main Zool 84.
Sigel W L, Die junge Giraffe des Zool. Gartens in Hamburg. Frankfurt Main Zool 80—83.

Arthropoda.

Amelang G, Ueber Käferkultus. Berlin Ent V 79—88.
Andrew J, The British Bees. Belfast 449—51.
Barrios, Note sur le Palaemonetes varians Leach; distrib. géograph. de ce Crustacé. Paris Zool 691—707.
Baudi, Mylabridum seu Bruchidum europeae et finitimarum regionum Faunae recensitio. (Forts.) Berlin Ent G 33—80.
Becker Th, Beiträge zur Kenntniss der Dipteren-Fauna von St. Moritz. Berlin Ent V 93—141.
Bos H, Jets over de neederlandsche Mierenfauna. S'Gravenhage 81.
Dewitz H, Aufbewahrung der Jugendstadien von Mikrolepidopteren und anderer kleiner Insekten. Berlin Ent G 189—191.
Czwalina G, Carabus Ménétriesi Fischer. Berlin Ent G 354.
Dönitz W, Ein singender Schmetterling. Berlin Ent V 9—10.
Everts Ed, Nieuwe naamlyst van Neederlandsche schildvleugelige Insekten (Insecta Coleoptera). Harlem Verhandl. 237 Seiten.
Faust J, Curculioniden aus dem Amur-Gebiet. Berlin Ent G 161.
Flohr J, Beschreibung einer neuen Art der Carabiden-Gattung Pasimachus Bon aus Mexico. Berlin Ent G 128.
Fromholz C, Verz. der von Dr. Büttner in Westafrika ges. Rhopalóceren. Berlin Ent V 89—92.
Ganglbauer L, Zur Kenntn. der Leptoderinen-Gatt. Berlin Ent G 95.
— Die Arten der Sphodristocarabus-Gruppe. Berlin Ent G 129.
— Ergänzungen zur Rev. der Plectes- oder Tribax-Arten. Berlin Ent G 144.

Ganglbauer L, Ueber Sphodristus und Procrusticus. Berlin Ent Ges 146—47.
— Phytoecia sellata n. sp. Berlin Ent G 296.
Hahn H, Käfer in der Umgeb. Magdeburgs. Magdeburg 97 126.
Haneld W, Ueber eine Aberration der Arctia caja. Berlin Ent V 42.
Härter E, Ueber Schmarotzerhummeln in einem Neste der Feldhummel. Berlin Ent G 224.
van Hasselt A W M, Etudes sur le genre Nops. S'Gravenhage 67.
v. Heyden L, 2. Beitrag zur Celeopteren-Fauna von Pecking. Berlin Ent G 293—295.
— Bemerk. zu früh. Arbeiten über das Amur-Gebiet. Ibid 295.
— Ueber Chaetocnema persica Bali. Ibid 295.
— 4. Beitrag zur Kenntn. der Coleopteren-Fauna der Amurländer. Ibid 297—304.
— 11. Beiträge zur Celeopteren-Fauna von Turkestan. Berlin Ent G 305.
v. Hoffmann, Eine neue Agonolia-Art. Berlin Ent G 96.
v. Jhering H, Ueber eine merkw. neue Käferlarve. Berlin Ent V 11.
Karsch F, Altes und Neues über Koleopteren. I. Berlin Ent V 1.
Keyserling E, Neue Spinnen aus Amerika. VII. Wién Abh 421.
Kieffer J J, Aulax hypochoeridis n. sp. Wien Abh 205.
Kraatz G, Ueber Procrusticus Payafa White. Berlin Ent G 145.
— Coptolabrus Dohrni var. nov. Berlin Ent G 148—150.
— Ueber Cicindela octussis Dohrn. Ibid 150.
— Ein fraglich neuer Carabus aus Ungarn. Ibid 151—152.
— Drei neue Lomaptera von den Aruinseln. Ibid 153—155.
— Pachnoda marginella var. euparypha Gerstäcker. Ibid 156—157.
— Ueber Cetonia tincta Germ. Ibid 157.
— Ueber einige Cetoniden. Ibid 158.
— Zur Kenntniss der chilen. Ceroglossus-Arten. Ibid 225—239.
— Ueber Thomsons Series umbilicata und accessoria (am Rande der Flügeldecken der Gattung Carabus). Ibid 239—240.
— Asemum tenuicorne Kraatz vom Amur in Tirol. Ibid 296.
— Oxypoda micans Kraatz. Berln Ent G 354.
Kuwert A, Uebersicht der europ. Hydrochus. Berlin Ent G 289.
Lampa S, Ueber Noctua Carnea Thunb. Berlin Ent G 355—358.
Lett H W, The Races of the Honey Bee. Belfast 451—55.
Lindemann K, Die Hessenfliege (Cecidomyia destructor) in Russland. Moscou 378—441.
— Orthopt. Beitr. II. Ueber die Hetrodiden. Berlin Ent V 43.
Osten Sacken C R. On Mr. Portchinski's Publications on the Larvae of Muscidae Comparative Biology of the Necrophagous and Coprophagous Larvae. Berlin Ent V 17—28.
Pokorny Em, (3.) Beitrag zur Dipt.-Fauna Tirols. Wien Abh 381.
van de Poll, Einige Worte aus Anlass des Aufsatzes von Dr. Kraatz: „Ueber den sytematischen Werth der Forcepsbildung von Mycterophallus v. d. Poll". Berlin Ent G 159—160.
Quedenfeldt G, Drei neue Cerambyciden von Kamerun. Berlin Ent V 141—144.
Reitter E, Beitrag zur Kenntniss der europäischen Rhynchotus-Arten. Berlin Ent G 123—127.

v. Röder V, 1. Uebersicht der beim Dorf Elos bei Kisamos auf der Insel Kreta von Herrn E. v. Oertzen gesammelten Dipteren. 2. Eine neue Exoprosopa aus Syrien. 3. Ueber die Gattungen Dorycleus Jean. und Megapoda Mcq. Berlin Ent V 73—78.

Rogenhofer Al, Ueber Baumann's Lepidopteren-Ausb. Wien S 41.
— Ueber Gumppenberg's Systema Geometrarum. Wien Sitzb 41.
— Ueber Polia senex Geyer. Wien Abh 201.

de Saulcy F, Orthoptères nouv. des Pyrénées. Metz 81—85.

Schaufuss L W, Beschr. neuer Pselaphiden. S'Gravenhage 91—165.

Schilsky J, Beiträge zur Käferfauna Deutschlands I. Berlin Ent G 192.

Seidlitz, Zur genaueren Kenntniss einiger Catops-Arten. Berl Ent G 81.
— Ein paar Worte über Aenderung von Gattungsnamen. Berlin Ent Ges 345—350.
— Brumus oblongus Weidenbach, eine für Deutschland neue Coleopteren-Gattung. Berl Ent Ges 353.

Snellen P C T, Lepidoptera von het eiland Curaçao. S'Gravenhage 33.
— Synonymische Aanteekeningen. S'Gravenhage 87—90.
— Aanteek. over neederlandsche Lepidoptera. Ibid 199—208.

Staudinger O, Einige neue Arten und Varietäten der Gattungen Sesia und Zygaena. Berlin Ent V 29—42

Stebbing, On some New Exotic Amphipoda from Singapore and New Zealand. London Zool T 199—210.

Steck Th, Entomol. Ergebnisse einer Excurs. nach Sicilien. Bern 178.

Thomson C G, Hymenopterologische Beiträge. Berl Ent G 193—218.

Trois nouveaux orthoptères. Metz 189—92.

Tain, Espèces asiatiques du Genre Pouillot capturées dans l' Ile d' Helgoland. Paris S Zool 652—670.

Wasmann E, Ueber die europäischen Atemeles. Berlin Ent G 97—107.
— Ueber die Lebensweise einiger Ameisengäste. (Forts.) Ibid 108.
— Ueber Unterschiede in der Tasterbildung von Atemeles und Lomechusa. Berl Ent G 354.

Weise J, Ueber die Lebensweise von Novius cruentatus Muls. Berl Ent G 181—183.
— Feststellung der Gattung Coelopterus Muls. Ibid 183—185.
Einige Chrysomelen-Formen aus Galizien. Ibid 185—186.
— Bemerkungen zur Gattung Julistus Kiesw. Ibid 186—187.
— Hydrotassa planiuscula Weise n. sp. Ibid 188.
— Ueber des Gozis' Nomenclatur. Berlin Ent G 350—352.

van der Wulp F M, Boletina Silacea n. sp. S'Gravehage 166—67.
— Nog jets over langwerpige Dexinen Ibid 168—72.
— Sarcophagula, een nieuw geslacht der Sarcophaginae. S'Gravehage 173—74.
— Aanteek. betr. Javanische Diptera. S'Gravenhage 175.

Mollusca. Niedere Thiere.

Bocherding E, Beiträge zur Mollusken-Fauna der nordwestdeutschen Tiefebene. Lüneb. 43—72.

Cotteau, Echinides nouveaux où peu connus. Paris Zool 708—728.

Faussek, Zur Molluskenfauna des nördlichen Kaukasus und der anliegenden Steppen. Frankf Main Mal 83—92.

Fielde A M, Notes on Fresh-water Rhizopods of Swatow, China. Philad. 122.

1887. September-October. No. 9/10.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von
Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Berlin, Deutsche **Bot**an. Ges. Berichte. 5. J. H. 3.
Berlin, Deutsche **Chem.** Ges. Berichte. 20. J. No. 5.
Berlin, Physikalische Ges. Verhandl. 1887 No. 10.
Breslau, Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 64. Jahresber.
Bruxelles, Acad. **R**oyale des Sciences. Bulletin. 56. ann. N. 2. 3.
Bruxelles, Société Royale **Linn**éenne. Bulletin 1/2. 3/4. 1887.
Bruxelles, Société belge de **micr**oscopie. Bulletin 1886/87.
Budapest, Természetrajzi Füzetek. Vol. XI. No. 1.
Calcutta, Asiatic Society. Proceedings 1887 No. 2—5.
Cambridge, Phil. Soc. Proceedings V. 6. N. 1.
Cordoba, Academia nacional. Boletin IX. 3.
Dresden, Naturwiss. Ges. Isis. Abhandl. 1887 Jan.-Juni.
Elberfeld, Naturwiss. Verein. Jahresber. Heft 7.
Edinburgh, Royal Soc. Proceed. Vol. 13. N. 122.
Firenze, Società entomologica italiana. Bulletino 1887. Trimestri I. II.
Frankfurt a. M., Physikal. Verein. Jahresber. 1885—86.
Giessen, Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde. 25. Bericht.
Greifswald, Naturw. Verein f. Neu-Vorpommern und Rügen. Jahrgang XVIII.
Hermannstadt, Siebenb. Verein für Naturwiss. Verhandlungen. 36. Jahrgang.
Kjöbenhavn, Kgl. Danske Vidensk. Selskabet. Forhandling. 1887. N. 1.
Klausenburg, Siebenbürg. Museumsverein. Naturw.-med. Mittheilungen. 1887. H. 1. 2.
London, Royal **S**ociety. Proceedings No. 256.
London, Royal **S**oc. **Trans**actions. 1886. Vol. 176. Part. 2.
London, Chemical Soc. Journal. 1887. June, July.
London Zoological Society. Proceedings. 1886. P. 4.
London, R. **Micr**oscopical Soc. 1887. P. 4.

Modena, Società Dei Naturalisti. Atti Ser. III. Vol. V. anno XX.
München, K. Academie der W., math.-physikal. Klasse. Sitz.-Bericht. 1887. Heft 1.
München, Gesellsch. für **Morphologie** und Physiologie. Sitz.-Berichte 2. B. H. 1—3.
Norwich, Norfolk and Norwich Natuıalist's Soc. Vol. 18.
Paris, Académie des Sciences. Compt. rend. T. 104. N. 12-21.
Paris, Soc. **chimique.** Bulletin. T. 47. N. 12.
Paris, Société **géolog.** de France. Bull. T. 15. N. 3.
Paris, Soc. de **Biologie.** Comptes rend. T. 4. N. 17. 18. 19.
Paris, Soc. française de **physique.** 1887. Juin, Juillet.
Paris, Société **zoolog.** de France. Bulletin. a. 12. P. 1.
Philadelphia, Acad. of Natural Sciences. Proceedings 1887. Bg. 10—14.
Roma, R. Accad. Rendicontati. 1887. Vol. 3. N. 5.
'S Gravenhage, Nederlandsche Entomol. Vereen. Tidschrift. Bd. 30. Lief. 4.
Stockholm, K. Vetenskaps Akad. Förhandlingar. Bd. 44. N. 3. 4.
Sydney, Linnean Society of New South Wales. Proceed. Vol. 1. 3 und 4 Part.
Wien, Zoolog.-botan. Ges. **Abh.** und **Sitzb.** Bd. XXXVII. Heft 3.
Wien, Zoolog. Instit. der Universität W. und zoolog. Station in Triest. Arbeiten. T. 7. H. 1.
Wien, Oesterreich. Touristen-Club. Sect. **Höhlenkunde.** 1887. No. 2. 3.
Wien, K. K. **Geologische** Reichsanstalt. Abh 1886/87. IV. Bd.

Astronomie. Physikalische Geographie und Meteorologie.

Crova A, Sur l'enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires. Paris AS 1231—34.
Mouchez, Observations des petites planètes, faites au grand instrument mér. de l'observatoire de Paris etc. Paris AS 1205—7.
Löwy, Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. Paris AS 1207—15. 1398—1405.
Stuyvaert, Division de Struve dans l'anneau de Saturne. Bruxelles 319—320.
Rozé, Nouveaux moyens de repérer l'axe optique d'une lunette par rapport à la verticale. Paris AS 1260—63.
— Sur des instruments à lunette fixe, équivalents au cercle méridien ou à l'équatorial. Paris AS 1090—92.
Stanoiéwitch G M, Sur la photographie directe de l'état barometrique de l'atmosphère solaire. Paris AS 1263—65.
Terby, Phénomènes observés sur Saturne. Bruxelles 310—17.
— Observation de Saturne faite à Louvain à l'aide de l'équatorial de huit pouces de Grubb. Bruxelles 120—24.

Lancaster, Le tremblement de terre du 23. février. Bruxelles 318.
Niépce, Documents sur les tremblements de terre de Nice. Paris AS 830—31.

Schwalbe B, Uebersichtl. Zusammenstell. literar. Notizen über Eishöhlen u. Eislöcher nebst ein. Zusätzen. Wien Höhlenk. 13-39.

Blanford F, Rainfall of the Carnatic. Calcutta 116—21.
Doering O, Observ. meteorol. en Cordoba. 1885. Cordoba 225-300.
Galle, Meteorolog. Beob. zu Breslau 1886. Breslau 232—36.
Neubert G, Res. aus d. meteor. Beob. zu Dresden 1876-85. Dresden.
Ziegler J, Niederschlagsbeob. in der Umg. v. Frankf. am Main 1886. Frankfurt 39—41.
— Vegetationszeiten zu Frankfurt 1886. Ibid. 42—43.
— Grundwasserschwankungen 1886. Ibid. 44. 45.
— Jahresübersicht der meteor. Beob. 1886. Ibid. 46.

Physik.

Amagat E H, Dilatation et compressibilité de l'eau et de placement du maximum de densité par la pression. Paris AS 1159—61.
Bäcklund A V, Bidrag till teorien för vagrörelsen i ett gasartadt medium. Stockholm 115—25.
Bergmann, Neuer Apparat zur Darstellung einfacher Schwingungen. Greifswald.
Berthelot et Recoura, Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion. Paris AS 875—80.
Bottomley T, Thermal Radiation in Absolute Measure. Lond RS 357.
— Radiatiou from Dull and Bright Surfaces. London RS 433-37.
Branly E, Nouveau mode d'emploi du thermomultiplicateur. Paris AS 1059—61.
Chancet G et F Parmentier, Variation de solubilité des corps avec les quantités de chaleur dégagées. Paris AS 881—83.
Chappuis J, Chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très volatiles. Paris AS 897—900.
Chappuis J et Ch Rivière, Compressibilité du cynanogène comparée à sa réfraction. Paris AS 1433—35.
Darwin H, Figures of Equilibrium of Rotating Masses of Fluid. London RS 359—62.
Decharme C, Courbes magnétiques isogoniques. Paris AS 1163-66.
Deslandres, Loi de répartition des raies et des bandes. commune à plusieurs spectres de bandes. Paris AS 972—76.
Dufet, Mesures effectués sur les phosphates, arséniates et hypophosphates de soude. Paris phys. 1—2.
Fisher O, An attempt to explain cartain Geolog. Phenom. by the Application to a Liquid Substratum of Henry's Law of the Absorption of Gases. Cambridge 19—24.
Fizeau, Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière. Paris AS 935—40.
Foussereau G, Sur l'influence de la pression dans l'altération des chlorures dissous. Paris AS 1161—63.
Gossart, Recherches sur l'état sphéroidal. Paris AS 1270—72.
Kohlrausch Fr, Bestimmung d. Selbstinduction eines Leiters mittels inducirter Ströme. München KAW 3—10.
— Herstellung sehr grosser bekannter electrisch. Widerstandsverh. und eine Anordnung von Rheostatenwiderständen. Ibid. 11-22.

Kohlrausch Fr, Ueber die Fernwirkung ein. Magneten. Ibid. 23-32.
Krouchkoll, Polarisation du cuivre par l'extension de sa surface de contact avec un liquide conducteur. Paris AS 1436—37.
Lampe E, Ueber die Schwere. Berlin Phys 61—62.
Ledeboer P et G Maneuvrier, Determination du coëfficient de self-induction. Paris AS 900—902.
Ledeboer, Sur le flux d'induction magnétique dans les inducteurs d'une machine dynamo-électrique. Paris AS 1267—70.
Lippmann, Méthode stroboscopique pour comparer les durées de vibrations de deux diaposons ou les durées d'oscillation de deux pendules. Paris AS 940—43.
— Sur l'unité de temps absolue. Paris AS 1070—74.
Lommel E, Photometrie der diffusen Zurückwerfung. München KAW 95—132.
Lucas F, Etude thermodynamique des propriétés générales de la matière. Paris AS 1083—85.
Main F, Exper. on the Viscosity of Ice. London RS 491—501.
Maneuvrier G, Nouveau procédé d'excitation de l'arc voltaïque sans contact préalable des deux électrodes. Paris AS 967—69.
Marangoni, Relazione fra l'elettricità e la luce II. Roma RA 202-5.
Mc Connel J C, On Lagrange's equations of motion. Cambridge 25.
— Mechanial Force, acting on an Element of a Magnet carrying a Current. Cambridge 37—42.
Mercadier E, Théorie du téléphone. Paris AS 970—72.
Noguès A F, Sur les tourbillons des fumeurs. Paris AS 1166—68.
Pellat H, Mesure de la différence de potentiel vraie de deux métaux en contact. Paris AS 1099—1102.
Perrot A, Détermination directe du coëfficient différentiel dp/dt, relatif aux vapeurs saturées. Paris AS 1366—69.
Printing J H, Connexion betw. Electr. Curr. and the Electr. and Magn. Inductions etc. London RS Trans 277—306.
Raoult F M, Influence du dégré de concentration sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'éther. Paris AS 976 78.
— Loi générale des tensions de vapeurs des dissolvents. Paris AS 1430—33.
Raylaygh, On the Constant of Magnet. Rotat. of Light in Bisulfide of Calben. London RS Trans 343—66.
— On the Clark Cell as a Standard of Electro-motive Force. Ibid. 781—800.
— Intensity of light reflected from certain surfaces etc. Ibid. Proc. 275—94.
Raynny H, a. R D Clarkson, On alterations in the electric conducting power of alloys at their melting point. Edinburgh 686—93.
Rosen A, En rats i teorien för konstanta elektriska strömmar. Stockholm 197—202.
— Om Frölichs generalisation of Wheatstoneska bryggan. Stockholm 203 4.
Sandrucci, Sull accordo della teoria cinetica dei gas colla Termodinamica, e sopra un principio della cinetica ammezzo finora come vero. Roma AR 205—11.
Schneider J, Ueb. d. Compressibilität v. Salzlösungen. Giessen 1-33.

Stintzing, Ueber angeborenen und erworbenen Defect der Brustmuskeln. München Morph 30—35.
Sutton, On Atavism. London Zool 551—58.
Szekely, Ueber die Fussdrüse der Pulmonaten. Klausenburg.
Trécul, Nécessité de la réunion des canaux sécréteurs aux vaisseaux du latex. Paris AS 1034—39.
Viguier, Fonctions des canaux semi-circulaires. Paris AS 868—70.
v. Voit, Einfluss des Glycerins auf die Zersetzungen im Thierkörper. München Morph 39—40.

Vertebrata.

Bielz A, D. in Siebenb. vorkomm. Fledermäuse. Hermannst 77-84.
Blanford, A stuffed skin of Paradoxurus jerdoni. Lond Zool 420.
Boulenger, Two European Species of Bombinator. Lond Zool 499.
— South-African Tortoises allied to Testudo geometrica. London Zool 540—43.
— On the Skull of the Chamelons. London Zool 544.
Collet, On Phascologale Virginiae, from Northern Queensland. London Zool 548.
Day, Fishes of Norfolk. Norwich.
Emin Bey, An Anthropoid Ape in Eastern Equatorial Africa. London Zool 418.
Flower, Remarks upon a rare Species of Armadillo. Lond Zool 419.
Gourney and **Southwell**, Fauna of Norfolk. II. Bird. Norwich.
Kocyan A, Die Säugethiere der Nord-Tatra. Budapest 41—50.
Lütken, Habitat of Chiropodomys penicillatus. London Zool 418.
Macleay W, A new Species of Hoplocephalus. Sydney 1111—12.
Marion, Etude des étangs saumâtres de Berre. Faune ichthyologique. Paris AS 1306—8.
Martin, Catalogue des oiseaux de la Brenne. Paris Zool 1—96.
Parenti, Rettili ed Anfibi raccolti da P. Parenti etc. Modena 26-96.
Ramsay P, Genus Xiphasia from Port Jackson. Sydney 282—85.
— A undescrib. Scioena. Sydney 941—42.
— Undescribed Species of Chilodactylus. Sydney 879—86.
— The eggs of Ptilonorhynchus violaceus and Rhynchoea australis. Sydney 1060—64.
— Western Australian Birds. Sydney 1085—1100.
— New Austral. Fish. (Apogon Roseigaster). Sydney 1101—3.
— On the Egg of the Regent-Bird (Sericulus Melinus). Sydney 1138.
— Nesting of Pyonoptilus Floccosus. Sydney 1139—40.
— Australian Birds Eggs. Sydney 1141—52.
— A new Species of Hapalotis. Sydney 1153—54.
North J, On the Bower-Birds of Austral. Sydney 1155—62.
— Australian Birds' Eggs. Sydney 1163—74.
Saunders, A hybrid between the Tufted Duck and the Pochard. London Zool 550.
Sclater, On an apparently new Parrot of the Genus Conurus. London Zool 538.
— On two Species of Antelopes from Somal-Land. Lond Zool 504.
Seebohm, Remarks upon a specimen of the Lesser Whitefrouded Goose. London Zool 420.
— On Birds of Siberia and Alaska. Norwich.

Thomas, On the Wallaby commonly known as Lagorchestes fasciatus. London Zool 544—48.
de Vis, New and rare Vertebrates from Queensland. Sydney 1129.

Arthropoda.

Bargagli, Rassegna biologica di Rincofori europei. Firenze 3—34.
Bertolini S, Contribuzione alla fauna Trentina dei Coleotteri. Firenze 84—135.
Birthler F, Siebenb. Caraben u. deren Verwandte. Hermannst 55.
Brauer, Verwandlung der Meloiden. Wien Abh. 633—42.
Bigot, Diptères nouveaux ou peu connus. Paris Zool 97—118.
Donnadieu, Sur quelques points controv. de l'histoire du Phylloxera. Paris AS 836—39.
— Sur les deux espèces de Phylloxera de la vigne. Paris AS 1246.
Fiori, Coleotteri del Modenese. Modena 1—25. 97—112.
Friese H, Species aliquot novae generis Andrena Fabr. Budapest 21-26.
Giard, Castration parasitaire chez l'Eupagurus Bernhardus L. et chez la Gebia stellata Mont. Paris AS 1113—15.
— Sur un Copépode (Concerilla tubulata Dal.), parasite de l'Amphiura squamata Paris AS 1189—92.
Giard et Bonnier, Phylogénie des Bopyriens. Paris AS 1309—11.
Grassi B, I progenitori dei Miriapodi e degli insetti. Altre ricerche sui Tisanuri. Firenze 52 74.
— Nuove ricerche sulle Termiti. Ibid. 75—80.
— Un parassita della Telphusa fluviatilis, l'Epithelphusa catanensis n. g. d'Oligochete. Ibid. 81—83.
Hagen A, Ueber Plethus Cursitans. Wien Abh. 643—46.
— Ueber Neurobasis und Vestalis. Wien Abh. 647—48.
Kuthy D, Trachyphloeus Frivaldszkyi, sp. n. coleopt. Budapest 27.
de Lafitte, L'oeuf d'hiver du Phylloxera. Paris AS 1044—46.
Lendt A, Ueber die Begattung und die Copulationsorg. von Trochosa infernalis Motsch. Budapest 51—56.
Letzner, Ueber Dromius 4 signatus und 4 maculatus und 4 notatus. Breslau 225.
— Ueber Sylpha mutilata Cast. Breslau 226.
— Ueber Ameisenschwärme. Breslau 327.
— Ueber einen unbekannt. Feind d. Süsskirschbäume. Bresl 227.
— Status der Colopteren-Fauna Schlesiens Ende 1886. Bresl 228.
Macleay W, Genus Liparetrus. Sydney 807—58.
Masters G, Coleoptera of Australia. Sydney 585-687. 861-64. 979-1036.
Mayr, Südamerik. Formiciden. Wien Abh 511—632.
Meyrick E, Australian Lepidoptera. Sydney 687—802.
— Synonymy of Australian Micro-Lepidoptera. Sydney 803—6.
— Descript. of New Lepidoptera. Sydney 1037—48.
Moscáry A, Studia synonymica. Budapest 12—20.
— Species tres novae generis Anthidium Fabr. Ibid. 28—29.
Müller C, 14 neue Heteromeren von Bradshaw im Zambesi-Gebiete aufgefunden. Mit Abbild. v. van de Poll. 'S Gravenhage 297.
van Nerom P, Insectes nuisibles aux plantations d'arbres fruitiers et forestiers. Bruxelles Linn 1—2.

de Niceville, Descript. of a new satyrid from India. Zophoessa ramadeva). Calcutta 147.
Ogilby, On an undescribed Pimelepterus from Port Jackson. London Zool 539.
Olliff A, Staphylidinae of Australia. Sydney 887—906.
Petri K, Beitr. z. Siebenb. Käferfauna. Hermannstadt 73—77.
Proudhomme de Borre, Faune entomologique du Brabant. Coléoptera. Bruxelles Linn 11—24. 39—56.
Raillet, Etude zool. du Sarcopte lisse, parasite des Oiseaux. Paris Zool 127.
Reitter E, Bemerk. zu »Beschreib. neuer Pselaphiden von Schaufuss«. 'S Gravenhage 316—42.
Swinhoe, Lepidoptera of Mhor in Central India. London Zool 421.
Trouessart, Sarcoptides psoriques Chorioptes ou Symbiotes chez les Oiseaux. Paris AS 921—23.
Wasmann S J E, Bemerkungen über die Attelabiden, Rhynchitiden und Nemonygiden von Holländ.-Limburg. 'S Gravenhage 309.
Winkler, Das Herz der Acarinen, der Phalangiiden und Chernetiden. Wien Zool 111—18.

Mollusca und Niedere Thiere.

Bell, A specimen of Taenia nana. London Zool 505.
Bourne, On Indian Earthworms. London Zool 662—73.
Claus, Ueber Deiopea Kaloktenota Chun als Ctenophore der Adria. Wien Zool 83—97.
— Ueber die Classification der Medusen. Wien Zool 97—110.
Entz, Beitr. z. Kenntniss d. Amöben. Klausenburg.
Fletcher J, Australian Earthworms. Sydney 943.
Grenfell, On new Species of Scyphidia and Dinophysis. London Micr.
Griffiths B, On the Nephridia and »Liver« of Patella Vulgata. London RS 392—94.
Grobben, Missbild. von Taenia saginata Goeze. Wien Abh 679-82.
— Morphologie und Verwandtschaftsverhältnisse der Cephalopoden. Wien Zool 61—82.
Jones and **Sherborn**, Remarks on the Foraminifera. London Micr.
v. Lendenfeld, Systematic Position and Classification of Sponges. London Zool 558—662.
Maupas, Puissauce de multiplication des Infusoires ciliés. Paris AS 1006.
Niemiec, Das Nervensystem der Cestoden. Wien Zool 1—60.
Köhler, Les Fibres musculaires de l'Echinorhynchus gigas et de l'E. heruca. Paris AS 1192—94.
Kunstler, La structure réticulée des Protozoaires. Paris AS 1010.
Plate, Ueber die Conjugation der Infusorien. München Morph 35.
Potts W, Contrib. towards a Synopsis of the American Forms of Fresh Water Sponges cet. Philadelphia 158—216.
Schauinsland, Körperschichten und deren Entwicklung bei den Plattwürmern. München Morph 7—10.

Botanik.

Anatomie, Physiologie. Biologie. Allgemeines.

de Blanquies, Influence des basses températ. sur les végétaux en général et sur les espèces du genre Eucalyptus en particulier. Cordoba 301—48.

Campbell, Zur Entwickelungsgeschichte der Spermatozoiden. Berlin Bot 120—128.
Chatin, De l'appareil excréteur et des organes génitaux chez la Bilharzie. Paris AS 1003—6.
Cohn F, Ueber Tabaschir. Breslau 177—83.
Cuvelier V, Miniature de Rhododendrum. Bruxelles Linn. 32.
— Les herbesaux chats. Ibid. 21.
Engelmann Th W, Note sur l'assimilation chlorophyllienne. Bruxelles Micr 127—33.
Errera, Condition fundamentale d'equilibre des cellules vivantes. Ibid. 12.
— A propos de l'assimilation chlorophyllienne. Ibid. 126—27.
Fisch, Zahlenverhältn. der Geschlechter beim Hanf. Berlin Bot 136-46.
Gardiner W, Structure of the Mucilago Cells of Blechnum occid. London RS 353—55.
Glauer A, Aggregat. in den Tentakelzellen von Drosera rotundifolia. Breslau 167—71.
Hartig, Mittheilungen über Pflanzenkrankheiten. Münch Morph 43.
Haviland E, Flowering Seasons of Australian Plants. Sydney 1049 bis 1052. 1103—5.
Hartwig, Ueber Polyspermie. München Morph 1—5.
Hieronymus, Blüthe u. Blüthenstand d. Centrolepidaceen. Bresl 158.
Hoffmann H, Phänologische Beobachtungen. Giessen 34—55.
Ketel, Anat. Untersuch d. Gattung Lemanea. Greifswald.
Kronfeld, Hat Goethe das Ergrünen der Coniferenkeimlinge im Dunklen entdeckt? Wien Abh 686—88.
Kunisch, Die erste Pflanze d. schlesischen Muschelkalks. Bresl 191.
Müller, Ranken der Cucurbitaceen. Breslau 165—67.
Trécul, Sur les cellules qui existent à l'intérieur des canaux du suc propre du Brucea ferruginea. Paris AS 1224—28.
Tschirch, Untersuch. über das Chlorophyll. Berlin Bot 128—36.
Ward H, Tuberc. Swellings on the Roots of Vicia Faba. Lond RS 356.

Phanerogamae. Florae.

Bielz A, Vorkomm. d. Sade-Wachholders in Siebenb. Hermannst 48.
— Die in Siebenb. wildwachs. Arten d. Syringa. Hermannst 51.
Carron G et H Zwendelaar, Florule des environs. Bruxelles Linn 23.
Fiek, Vegetat.-Verh. Oberschlesiens. Breslau 171—76.
— Result. d. Durchforsch. d. schles. Phanerog.-Flora 1886. Breslau 197.
ter Haar Dirk, Lyst von Planten, waarop de in Nederland voorkommende Microlepidoptera te vinden zijn. 'S Gravenhage 245-92.
Hamilton G, Orchideae of the Mudgee District. Sydney 865—78.
Hoffmann H, Flora des Mittelrhein-Gebietes. Giessen 57—104.
Kornhuber, Ueber d. in der Wiener Flora eingebürgerte Carum bulbocastanum. Wien Abh 680—90.
Mori, Flora del Modenese. Modena 113—26.
v. Mueller, Undescrib. Plants of New-South-Wales. Sydney 1105.
Ostermeyer, Beitr. zur Flora der Jonischen Inseln. Wien Abh 651.
Pax, Ueber Primulaceen. Breslau 195—96.
Schmidt H, Flora von Elberfeld und Umgegend Elberfeld 1-287.
Stapf, Drei neue Iris-Arten. Wien Abh 649—50.
Stirling J, Rutaceae of the Australian Alps. Sydney 1052—58.

Wettstein R, Zwei für Niederösterreich neue Pflanzen. Wien Sitzb 48.
— Stengelfasciation von Lilium candidum. Wien Sitzb 49.
Woolls W, Lindsaea Trichomanoides (Crowea exalata). Sydney 929.
— Eucalyptus Leucoxylon. Sydney 859—60.

Cryptogamae.

Chatin, Nouvelle espèce de Truffe (Tuber uncinatum). Paris AS 1132.
Cohn F, Ueber eine grönländische Thermalalge. Breslau 196—97.
Destrée E, Le bacille de la lepre. Bruxelles Micr 113—25.
Eidam, Keimung d. Zygosporen von Basidiobolus etc. Breslau 153.
— Unters. über d. Gymnoasaceen. Breslau 160—65.
Engler D, Den weissen oder tödten Grund in der Kieler Bucht bildende Spaltpilze. Breslau 151.
— Pelagische Diatomaceen der Ostsee. Breslau 151—53.
Errera L, Méthode des bacteries de Engelmann. Brux Micr 83—86.
Fiori A, Muschi del Modenese. Modena 127—79.
Guinard, Désagregation des roches à Diatomées. Brux Micr 180—82.
Massee G, On Gasterolichenes. London RS 370.
Moniez, Revision des Microsporidies. Paris AS 1312—14.
v. Müggenburg, Bemerk. über Haszlinski's neue Discomyceten. Wien Abh 683—96.
Laurent E; Role des Bactéries dans la fixation de l'azote dans le sol. Bruxelles Micr 163—78.
Peter, Ueber parasitische Algen. München Morph 117—18.
Schröter, Ueber einen Brandpilz. Breslau 155—57.
— Die auf Hutpilzen vork. Mucorinen. Breslau 183—85.

Mineralogie und Palaeontologie.

Geognosie.

Benkö G & K Jahn, Ein eigenth. Erdharz oder asphaltartiges Mineral von Sil-Vajdei. Hermannstadt 85—87.
Benkö, Mineralog. Mittheilungen aus Siebenbürgen. Klausenburg.
Bourgeois, Nouveau procédé de reproduction de la crocoise. Paris AS 1302—1303.
v. Chrustschoff, Künstl. Darst. d. Quarzes u. Tridymits. Breslau 140.
Cohen, Ueber eine Pseudomorphose nach Markasit. Greifswald.
Ditte, Études sur les vanadates alcalins Paris AS 902-5. 1168-71.
Gounard, Sur les associations minérales de la pépérite du puy de la Poix. Paris AS 1303—6.
Gorgeu, Production artificielle de la magnétite. Paris AS 1174-76.
Gürich, Gesteine Westafrikas. Breslau 122—24.
Kunisch, Vork. d. Chromeisenstein in Serpentin. Breslau 13334.
Lehmann, Structur der Feldspathe. Breslau 119—20.
— Best. d. Kalifeldspathe als Mikroklin. Breslau 120—22.
— Aus England stamm. Flussspathkrystalle. Breslau 126—27.
— Faustgrosse abgerundete Quarze. Breslau 128—29.
Meunier, Examen minéralogique du fer météorique de Fort-Duncan (Texas). Paris AS 872—73.
— Reproduction artificielle du spinelle rose ou roubis balais. Paris AS 1111—13.
Römer, Gesteinstücke von Vivi am Congo. Breslau 118.
— Fund von Granat-Krystallen. Breslau 129—32.

Schneider O, Der ägyptische Granit und seine Beziehungen zur ägyptischen Geschichte. Dresden 14—29.

Geologie.

Baron, Terrain crétacé inférieur et moyen des Alpes-Maritimes. Paris Geol 153—54.
Bourgeat, Le Jurassique supérieur du Jura méridional. Paris Geol 162.
Caraven-Cachin, Age du soulèvement de la montagne Noire. Paris AS 923—26.
Dollfus, Les faluns de la Touraine. Paris Geol 143—47.
— Le terrain tertiaire du Jura. Paris Geol 179—93.
Gürich, Boruschowitzer Mergelschiefer. Breslau 137—38.
— Neue Funde fremdartiger Einschlüsse in Oberschlesischen Kohlenflötzen. Breslau 127. 141—43.
Jacquot, Constitution géologique des Pyrenées; le système cambrien. Paris AS 1318—21.
Kosmann, Ausbildung und Zusammensetzung v. Thonlagern in alluv. Torfmooren. Breslau 124—26.
— Gletschereinwirkungen im Riesengebirge. Breslau 134—35.
Kunisch, Geolog. Befund d. jüngst. Bohrlöcher v. Breslau. Bresl 135.
Lacroix, Étude pétrographique d'un gabbro à olivine de la Loire-Inférieure. Paris AS 870—72.
— Note sur une roche à wernérite granulitique des environs de Saint-Nazaire. Paris AS 1011—12.
de Lapparent, Conférence sur le sens des mouvements de l'écorce terrestre. Paris Geol 214—38.
Lartet, Le terrain carbonifère des Pyrenées centrales. Paris Geol 1314.
Lecornu, Le terrain silurien du Calvados. Paris AS 1317.
Meunier, Examen de quelques galets de nagelfluhe du Rigi Paris AS 1013.
Mitchel J, Geologie of Bowning. Sydney 1193—1204.
Pouech, Notes sur les Poudingues de Palasson. Paris Geol 199-214.
Renard, Sur les roches de l'île Inaccessible. Bruxelles 199—211.
— Sur les roches de l'ile de Nightingale. Bruxelles 212—25.
Rutot et Van den Bröck, Terrain tertiaire en Belgique, et l'âge du Tufeau de Ciply. Paris Geol 157—162.
Tardy, Nouvelles observations sur la Bresse. Paris Geol 129—34.
Thomas, Découverte de nouveaux gisement de phosphate de chaux en Tunisie. Paris AS 1321—24.
Toucas, La craie supérieure de Dieulefit. Paris Geol 149—52.
— Les terrains crétacés de l'Ariège et de l'Aude. Paris Geol 152.
Tournier, Les rouches purbeckiennes dans la vallée infér. du Suran. Paris Geol 170—74.

Palaeontologie.

Ameghino F, Contribuciones al conocimiento de los Mamiferos Fosiles de los terrenos terciarios antiguos del Paraná. Cordoba 5-228.
Bourgeat, Les Gisements d'Ostrea virgula dans le Jura. Paris Geol 198.
Choffat, Fossiles de la province d'Angola. Paris Geol 154—57.
Flot, Note sur le Prohalicore Dubaleni. Paris Geol 134—38.
Gürich, Encrinus gracilis aus d. Gogoliner Muschelkalk. Bresl 132.
Geyer, Liasische Cephalopoden des Hierlatz bei Hallstadt. Wien Geol 210—86.

Koch, Echiniden d. Obertert. Ablag. Siebenbürgens. Klausenburg.
Lemoine, Note sur le genre Plesiadapis. Paris Geol 147—49.
Lydekker, Three Species of Scelidotherium. London Zool 491-98.
Muniér-Chalmas, Rectification sur le genre Gemmellaria. Paris Geol 193.
Nicklés, Note sur l'Amm polyschides et l'Amm. Sauzei. Paris Geol 194.
Ratte F, Australian Fossils. Sydney 1065—84.
Reis O, Bolonostomus, Aspidorhynchus und ihre Beziehungen zum lebenden Lepidosteus. München 151—76.
Römer, Fossilie Flora in Thonen der Kreideform. b. Bunzlau. Breslau 117.
— Smilax aus d. diluv. Kalktuff v. Cannstadt b. Stuttg. Breslau 117.
de Saporta, Types de Fongères tertiaires nouvellement observées. Paris AS 954—57.
Stephens, Labyrinthodont Fossils from the Hawkesbury Sandstones of N. S. W. Sydney 1175—92.
— On the Biloela Labyrinthodont. Sydney 1113—28.
Stur, Flora des Kalktuffes und der Kalktuff-Breccie von Hötting bei Innsbruck. Wien Geol 33—50.
Tausch, Fauna der nicht marinen Ablag. der oberen Kreide des Csingerthales bei Ajka im Bakony und über einige Conchylien der Gosaumergel von Aigen bei Salzburg. Wien Geol 1-32.
Thomas, Vertébrés fossiles de la province de Constantine. Paris Geol 139.
Vacek M, Fauna der Oolithe von Cap S. Vigilio, verbunden mit einer Studie über die obere Liasgrenze. Wien Geol 57—209.
Woodward, Anatomy and Systematic Position of the Liassic Selachian, Squaloraja polyspondila. London Zool 527—38.

Microscopie.

Bray et Sulzberger, La photomicrographie. Bruxelles Micr 39-69.
Denayer A, Resumé de la conference publique sur les procédés de reproduction aux encres grasses des cliches photomicrographiques el des images d'objects scientifiques. Bruxelles Micr 182—83.
Erera L, Comment l'alcohol chasse-t-il les bulles d'air. Bruxelles Micr 69—75.
Francotte P, Resumé d'une conference sur la microphotographie appliqué à la histologie, l'anatomie comparé et l'embryologie. Bruxelles Micr 24—56.
— Notes de technique microscopique. I. Inclusion dans le cire végétale. II. Emploi de Styrax en histologie. III. Flacon à deshydrater les pièces à monter au baume ou à la parafine. VIII. Microtome à main et à glissement. X. Chambre microphotographique s'appliquant sur le microscope simple et sur le microcope composé. XII. Photographie des préparations colorées. Bruxelles Micr 140—58.
van Heurck H, Notice sur une serie de photomicrogrammes. Bruxelles Micr 3—10.
— Nouvelle préparation du médium à haut indice et note sur le liquidambar. Bruxelles Micr 20—24.
— Comparateur à employer dans les recherches microscopiques. Bruxelles Micr 76—78.
Houzeau J C, Microscope et télescope. Bruxelles Micr 90—110.
Marktanner Th, Remarques microphotograph. Brux Micr 188—91.

Hygieine und theoretische Medicin.

d'Arsonval, La mort par l'électricité dans l'industrie. Paris AS 978.
Cohn H, Nothwendigkeit d. Einführ. v. Schulärzten. Breslau 73-83.
Dowdeswell F, On Rabies. London RS 355—56.
Freire, Gibier, Rebourgeon, Du microbe de la fèvre jaune et de son atténuation. Paris AS 858—60.
Galtier, Dangers de l'utilisation des produits, obtenus avec le lait de vaches tuberculeuses. Paris AS 1333—35.
Jacobi, Neue u. sichere Methode d. Puerperalstatistik. Breslau 84.
Körner Th, Diphtheritis-Epidemie. Breslau 68—70.
Katz O, Bacteriolog. Examination of Water. Sydney 907-24. 1205.
— A remarkable Bacterium (Streptococcus). Sydney 925—28.
Langlois, De la calorimétrie chez les enfants malades. Paris AS 860.
Löw, Ueber Zuckerbildung. München Morph 79—80.
Johnson G, On Kreatinins. London RS 365—69.
Sherrungton Ch, Anat. of Asiatic Cholera. London RS 474—77.
v. Voit C, Untersuch. d. Kost eines Vegetarianers. München 63-68.

Varia.

Battelli, Sul fenomeno Thomson nel piombo. Roma AR 212—18.
Boverie, Bedeutung der Richtungskörper. München Morph 101-6.
Deeckc, Bau- und Pflastermaterial in Pompeji. Greifswald.
Feilden, Researches of the Alert in Hudson's Bay. Norwich.
Hertwig, Abänderung der inneren Befruchtungsvorgänge. München Morph 74—76.
Hessler F, Ueber Naturgeschichte d. alten Inder. München 43-52.
— Heilkunde der alten Inder. München 137—50.
Ledien, Ueber den Congo. Breslau 299—301.
v. Lorenz L, Ornithologische Studienreise. Wien Sitzb 49.
Marey, Les attitudes successives d'un goéland pendant une révolution de ses ailes. Paris AS 817—19.
Michels H, L'enseignement moyen de la botanique. Brux Linn 3.
Reissenberger L, Drei Bergriesen d. Siebenb.-Rumän. Grenzgebirges. Hermannstadt 9—34.
Rivière, Station humaine de l'âge de la pierre, découverte à Chaville. Paris AS 1117—19.
Rouive, Sur les dolmens de l'Enfida. Paris AS 927—28.
Steenstrup, Notae teuthologicae. 6. Kjöbenhaven 1—20.
Streng A, Kleine Mittheilungen. Giessen 104—13.
Wober, Erreichung des Nordpols auf dem Landwege. Breslau 230.

Separat-Abzüge.

Focke W O, Die Culturvarietäten der Pflanzen. Bremen Naturw. V. IX. 447—68.
Ragusa E, Emitteri raccolti in Sicilia. Palermo Natur. Sicil. VI. 1887.
Trelease W, Revision of North American Linaceae. (2 Tab.) St.-Louis. Trans. Ac. Sc. V. 7—20.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" Frankfurt a. O.

Schuster A, Experim. on the Discharge of Electr. through. Gases. London RS 371—88.
Scott A, On the Composition of Water by Volume. London RS 396.
Stokes G, Electrochem. Effects on Magnet. Iron. London RS 459.
Thomson J, Rate at which Electr. leaks through Liquids which are Bad Conductors of Electr. London RS 410—28.
Thomson W, On a new form of portable spring balance for the measurement of terrestr. gravity. Edinburgh 683—86.
Tomlinson H, Influence of Stress and Strain on the Physical Properties of Matter. London RS 362—65.
Wilberforce, New Method of determining Specif. Induct. Capacity. Cambridge 24.

Chemie.

Andrews Th, Electro-chemical reactions between metals and fused saets. Edinburgh 947—50.
Behla, Substituirte Anthracen-γ-carbonsäuren und das Verhalten des Phosgens gegen Anthracenbihydrür. Berlin Chem 701—9.
Bender, Ueber Rhodanwismuth. Berlin Chem 722—26.
— Nichtexistenz des Chromheptasulfids. Berlin Chem 726—28.
Berthelot et Favre, Divers états du tellure. Paris AS 1405—8.
Birukoff, Ueber Dimethylanthragallol Berlin Chem 870—73.
Böttinger, Ueber Eichenholzgerbsäure. Berlin Chem 761—66.
Borman, Einwirkung von Cyankalium auf Mekonin. Berl Chem 890.
Ciamician und Silber, Ortsbestimmung in der Pyrrolreihe. Berlin Chem 698—701.
Claisen, Einwirkung von Natriumalkylaten auf Benzaldehyd. Berlin Chem 646—51.
— Einführung von Säureradicalen in Ketone. Berlin Chem 655.
— **und Lorman,** Neue Bildungsweise des Benzoylessigäthers. Berlin Chem 651—55.
Crafts, Correctionen der Siedepunktstemperaturen bei wechselndem Barometerstand. Berlin Chem 709—16.
Dennstedt und Zimmermann, Einwirkung des Acetons auf das Pyrrol. Berlin Chem 850—58.
Ditte, Dosage de l'acide vanadique. Paris AS 982—84.
Durham W, Laws of solution. Edinburgh 779—83.
Engel R, Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins. Paris AS 911—13.
Ferko, Ueber einige pyrogene Reactionen. Berlin Chem 660—64.
Fischer, Ueber die Ortho- u. Anachinolinsulfosäure. Berl Chem 731.
Fischer und Wagner, Ueber Rosindole. Berlin Chem 815—18.
— **und Steche,** Methylirung der Indole. Berlin Chem 818—21.
— Verbindungen des Phenylhydrazins mit den Zuckerarten. II. Berlin Chem 821—34.
Foussereau G, Sur la décomposition réversible des acétates par l'eau. Paris AS 1265—67.
Gattermann und Schmidt, Einwirkung von Phosgen auf Salmiak. Berlin Chem 858—62.
Gladstone H, Dispersion Equivalens. London RS 401—10.
Goldschmidt, Reduction d. Aldoxime u. Acetoxime. Berl Chem 728.

Gräbe, Ueber Acenaphten. Berlin Chem 657—60.
Gräbe und Aubin, Innere Condensation der Diphensäure und der Orthodiphenylcarbonsäure. Berlin Chem 845—48.
— Ueber die Formel der Diphensäure. Berlin Chem 848—50.
Hanssen, Ueber die Einwirkung von Phosgen auf Althylen- und Trimethylendiphenyldiamin. Berlin Chem 781—86.
Haushofer K, Mikrosk. Formen d. Germaniumsulfids u. Germaniumoxyds. München 133—36.
Helmers, Additionsproducte der aromat. Senföle. Berl Chem 786.
Henry L, Méthode de détermination de la valeur relative des quatre unités d'action chimique de l'atome du carbone. Paris AS 1106.
— Sur l'acétonitrile synthétique. Paris AS 1181—84.
Horstmann, Ueber den Einfluss der doppelten und ringförmigen Bindung auf das Molecularvolumen. Berlin Chem 766—81.
Joly A, Phosphate et arséniate doubles de strontiane et de soude. Paris AS 905—8.
Kleemann, Zur Reduction der Nitroopiansäure. Berl Chem 875-81.
Kosmann, Ueber d. Asaron. Breslau 108—10.
— Unters. eines durch Quecksilber-Monoxychlorid aus dem Aethyl-Aether sich abscheidenden Körpers. Breslau 111—12.
Lachowicz, Absorption der strahlenden Wärme durch die Flüssigkeiten. Berlin Chem 735—43.
Laudolt, Zeitdauer der Reaction zwischen Jodsäure und schwefliger Säure. Berlin Chem 745—61.
Laurent, Méth. pratique pour redresser, avec précision, le spath d'Islande et le quartz. Paris phys. 3. 4.
Lellmann, Ueber Phenylpiperidin. Berlin Chem 680—81.
— Ueber die Darstellung des β-Nitronaphtalins. Berl Chem 891.
Lescoeur H, Sur les hydrates de l'arseniate de soude. Paris AS 1171.
Liebermann und Wense, Zur Kenntniss der färbenden Oxyanthrachinone. Berlin Chem 862—67.
— **und Seidler,** Opiourin. Berlin Chem 873—75.
— **und Kleemann,** Esterificirung d. Opiansäure. Berl Chem 881.
Meyer Lothar, Einwirk. v. Chlorkohlenstoff auf Oxyde. Berl Chem 681.
Mylius, Cholsäure. Berlin Chem 683—88.
— Blaue Jodstärke. Berlin Chem 688—95.
de Mondésir P, Circonstance particulière de la production du bicarbonate de soude. Paris AS 1102.
Moos, Condensationsproducte von Aethylenanilin mit Aldehyden. Berlin Chem 732—35.
Nietzki und Preusser, Constit. des Dinitrohydrochinons und Bildung der Nitranilsäure. Berlin Chem 797—99.
Osmond, Rôle chimique du manganèse et de quelques autres corps dans les aciers. Paris AS 985—87.
Pickering S U, On thermal phenomena of neutralisation and their bearing on the nature of solution and the theory of residual affinity. London chem 593—601.
Plöchl, Synthese von Pyridinbasen. Berlin Chem 722—23.
Poleck, Analysen von Grubengasen. Breslau 87.
— Chemische Structur d. Safrols. Breslau 97—102.
— Octylbenzol und dessen Derivate. Breslau 102—7.

Poleck, Ueber ätherisches Oel v. Allium ursinum. Breslau 114-17.
Polis, Ueber aromatische Bleiverbindungen. Berlin Chem 716-22.
Ruhemann, Umwandlung der Citronensäure auf Pyridinderivate und die Constitution des Pyridins. Berlin Chem 799—808.
Salomon, Ueber ψ-Mekonin. Berlin Chem 883—90.
Saytzeff, Einwirkung von Jodäthyl und Jodallyl in Gegenwart von Zink auf Malonsäureäthylester. Berlin Chem 698.
Seubert, Ueber Manganbenzoat. Berlin Chem 791—93.
— Zur Darstellung der Zinnchlorwasserstoffsäure. Berl Chem 793.
— Ueber Zinnbromwasserstoffsäure. Berlin Chem 794—97.
Shenstone W A and J T Cundall, Ozone from pure oxygen: its production and its action on mercury, with a note on the silent discharge of electricity. London chem 610—24.
— The volumetrik relations of ozone and oxygen. Ibid. 625—26.
Spring W, De l'influence de la température sur la vitesse de la réaction du marbre avec certains acides mineraux. Paris chim 927—33 und Bruxelles 173—98.
Stöhr, Zur Kenntniss des Strychnins. Berlin Chem 810—15.
Thoms, Zinkchloridammoniak. Berlin Chem 743—44.
Thorpe T E and A P Laurie, On the Atomic Weight of Gold. London chem 565—76.
— **and J W Young,** On the Atomic Weight of Silicon. Ibid. 576.
Traube, Constit. d. Wasserstoffhyperoxyds. Breslau 89—92.
— Ueber Sauerstoff-Molekül-Verbindung. Breslau 92—94.
— Wechsel der Valenz u. Verb. v. Molekülen mit Atomen. Breslau 94.
Truhlar, Zur Kenntniss des Thio-p-toluidins. Berlin Chem 664-80.
Wende, Ueber Trimethylanthragallol. Berlin Chem 867—70.
de Wewred, Sur l'Alcoloide des narcisses. Bruxelles micr 137-40.
Williamson W, Knowledge of Antimony Pentachloride. Lond RS 379.
Wislicenus, Vereinig. verschied. Ester durch Natrium. Berl Chem 744.
Wurster, Quantitative Bestimmung des Holzschliffes im Papier. Berlin Chem 808—10.
Ziegler und Locher, Ueber die Tartrazine, eine neue Klasse von Farbstoffen. Berlin Chem 834—41.
— — Ueber die Condensationsproducte der secundären Hydrazine mit Dioxyweinsäure. Berlin Chem 841—45.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Allgemeines.

Beddard, Development and Structure of the Ovum in the Dipnoi. London Zool 505—27.
Bell, Remarks upon an object made from some portion of the skin of a Mannual. London Zool 420.
Bollinger, Ueber Tuberculose beim Affen. München Morph 5—6.
Bonnet, Ueber die Eihäute der Wiederkäuer. München Morph 58.
Böhm A, Befruchtung des Neunaugeneies. München KAW 53—62.
Brown-Séquard, Effets d'irritation de la partie antérieure du cou. Paris AS 951—54.
Carbonnel-Salle, Fonctions hydrostatiques de la vessie natatoire. Paris AS 1330—33.

Chauveau et Kaufmann, Détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. Paris AS 1126—32. 1409—14.
Claus, Lankesters Artikel »Limulus an Arachnid«. Wien Zool 119.
v. Davidoff, Das Epithel des Darms und seine Beziehungen zum lymphoiden Gewebe. München Morph 77—79.
Dubois, Fonction photogénique dans les oeufs du Lampyre. Paris Zool 137—44.
Ewart C, On Rigor mortis in Fish, and its Relation to Putrefaction. London RS 438—58.
Garbini A, Contribuzione a l'anatomia ed alla istiologia delle Cypridina. Firenze 36—51.
Germain Sée et Gley, Les mouvements rythmiques du coeur. Paris AS 827—30.
Gotch F, Electr. Properties of the Electr. Organ of Torpedo Marmor. London RS 357.
Hanriot et Richet, Influence des modifications volontaires de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique. Paris AS 1327.
Joubin, Anatomie des Brachiopodes articulés. Paris Zool 119—26.
Julin, Les deux premières fentes branchiales des poissons cyclostomes. Bruxelles 275—94.
— Quelle est la valeur morphologique du corps thyroïde des vertébrés? Bruxelles 295—99.
— Valeur morphol du neuf latéral de Petromyzon. Bruxell 300.
Laborde, Modifications de la température liées au travail musculaire. Paris Biol 304—7.
Loye, Recherches expér. sur la tète des animaux décapités. Paris Biol 312—16.
Maddox, On the diff. tissues found in the muscle of a Mummy. London Micr
Parker J, Blood-Vessels of Mustelus Antarcticus. London RS 437.
Passet, Ueber Lufteintritt in Venen. München Morph 11—13.
Prenaut, Note sur la structure de la tube seminifère. Paris Biol 318.
Ranke, Ueber Perodactylie. München Morph 81—85.
Rauvier, Des vacuoles des cellules cäliciformes. Paris AS 819—22.
Regnard, Les phénomènes de la vie sous les hautes pressions. Paris Biol 265—69.
— Graphique des phénomènes chimiques de la digestion. Paris Biol 286—90.
Rochas, De la signification morphologique du ganglion cervial supérieur. Paris AS 865—68.
Rouget, Les dernières manifestations de la vie des muscles. Paris AS 1017—1020.
Rüdinger N, Das Hirn Gambettas. München 69—71.
Rüdinger, Ueber Polydactylie. München Morph 119—20.
— Künstlich verunstaltete Schädel München Morph 120.
Shufeldt, Anatomy of Geococcyx californianus. London Zool 466.
— Anatomy of the Trochili, Caprimulgi and Cypselidae. London Zool 501—504.
Steiner, Fonction de canaux semi-circulaires. Paris AS 1116—17.

1887. November. No. 11.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens ½ Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Anvers, Cercle Floral. Bulletin. 1887. No. 1. 2.
Basel, Schweizerische Palaeont Ges. Abhandl. V. XIII.
Berlin, Kais. Gesundheitsamt. Arbeiten. Bd. II. H. 1. 2. pg. 1—222.
Bombay, Anthropological Soc. Journal. Vol. I. 1887. No. 1.
Bonn, Naturh. V. der preuss. Rheinlande, Westf. u. Reg.-Bez. Osnabrück. Verhandlungen. XLIV. I.
Brooklyn, Entomol. Soc. Entomol. Americana. V. III. No. 1. pg. 1-20.
Budapest, K. ungar. geolog. Anstalt. Mittheil. Bd. VIII. H. 1. pg. 1—20.
Budapest, Ungar. Geolog. Ges. Földtani Közlöny (Geolog. Mittheil.) Bd. XVII. H. 1—6. pg. 1—312.
Bruxelles, Soc. Scientifique. Année X. 1885/86. 96 et 408 pg.
Bruxelles, Soc. Entomol. de Belgique. Annales. T. 30.
Cambridge Mass, Nuttal Ornithol. Club. Memoir. 1886. No. 1.
Cambridge, Mus. of Comparat. Zool. at Harvard College. Bulletin. V. XIII. No. 1—3.
Coimbra, Sociedade Broteriana. Boletim. Vol. IV. Fasc. 3. pg. 129-258.
Dublin, R. Society. Transactions. New Series. V. 3. P. 11—13.
Glasgow. Natural History Society. New Series, Vol. I. P. 3. Transactions (pg. 53—120) a. Proceedings (pg. 263—406).
Hamburg, Wissenschaftl. Anstalten. Jahrb. III. 1887. 90 u. 166 pg.
Liège, Soc. Géologique de Belgique. Annales. T. XIII. l. 1.
Lisboa, Acad. Real das Sciencias. Journal. V. XII. No. 44.
London, Entomol. Soc. Transactions. 1887. P. II. pg. 51—184 and Proceedings pg. 21—24.
New York, Academy of Sciences. Annals. Vol. IV. No. 1. 2.
New York, Amer. Mus. of Natural History. Bulletin. Vol. II. No. 1.
St. Petersburg, Physik. Central-Observat. Annalen für 1886.
Rio de Janeiro, Mus. Nacion. Archivos Vol. VI.
Roma, R. Comitato geologico d'Italia. Bolletino. 1/2. 3/4. 1887.
Roma, R. Istituto botanico. Annuario. 1887. Fasc. 1.

Schaffhausen, Schweiz. entomolog. Gesellsch. Mitth. V. 7. H. 8.
Wien, K. K. Naturhist. **Hofmuseum.** Annalen Bd. II. Nr. 2.
Wien, K. Akad. der Wissensch. **Denkschriften** LIII. Bd.
Wien, Akademie der **Wissenschaften.** Sitzungsberichte. Bd. 95. **I.** Abth. H. 1—5. **II.** Abth. H. 1—5. **III.** Abth. H. 1—5.

Astronomie, Physikalische Geographie und Meteorologie.

Fossek, Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft in Schulzimmern. Wien AW II 1061.
Gomes, Agua sulfurosa do Cabo Mondego. Lisboa.
v. Hepperger, Bahnbestimmung des Kometen 1846 IV (De-Vico). Wien AW II 870.
Lamey, Mém. sur les montagnes cratériformes de la planète Vénus. Bruxelles Scient. 26—42.
Liznar, Ueber die 26tägige Periode der erdmagnetischen Elemente in hohen magnetischen Breiten. Wien AW II 394.
M'Lellan, Meteor. Notes for 1885. Glasgow.
Mahler, Ueber eine in einer syrischen Grabinschrift erwähnte Sonnenfinsterniss. Wien AW II 359.
v. Oppolzer, Ueber die astron. Refraction. Wien Denksch I. 1—52.
Satke, Ueber den täglichen Gang der Windgeschwindigkeit und der Windrichtung in Tarnopol. Wien AW II 411.
Wachlowsky, Die Hagelverhältnisse in der Bukowina. Wien AW II 58.
Weiss, Berechnung der Präcession mit besonderer Rücksicht auf die Reduction eines Sternkataloges auf eine andere Epoche. Wien Denksch I 53—80.
Wild H, Annalen des physikalischen Central-Observatoriums für 1886. Theil I. Meteorologische und magnetische Beobachtungen von Stationen 1. Ordnung und ausserordentliche Beobachtungen von Stationen 2. und 3. Ordnung. St. Petersburg.

Physik.

Adler G, Ueber das Verhältniss von Energie und Arbeitsleistung beim Codensator. Wien AW II 50.
— Ueber die Energie und Gleichgewichtsverhältnisse eines Systemes dielektrisch-polarisirter Körper. Wien AW II 180.
Aulinger, Ueber Membranen, deren beide Hauptspannungen durchaus gleich sind. Wien AW II 170.
Boltzmann, Neuer Beweis zweier Sätze über das Wärmegleichgewicht unter mehratomigen Gasmolekülen. Wien AW II 153.
— Ueber einen von Professor Pebal vermutheten thermochemischen Satz. Wien AW II 935.
Delsaulx, La tension surperfic. dans la théorie de la capillarité. Bruxelles Scient. pg. 43—74.
Edlund, Ueber unipolare Induction. Wien AW II 97.
v. Ettingshausen, Die Widerstandsveränderungen von Wismuth, Antimon und Tellur im magnetischen Felde. Wien AW II 714.
Exner, Zur Contacttheorie. Wien AW II 595.
— Ueber transportable Apparate zur Beobachtung der atmosphärischen Elektricität. Wien AW II 1084.

Jaumann, Ueber einen Schutzring-Elektrometer mit continuirlicher Ablesung. Wien AW II 651.

v. Lang, Messung der elektromotorischen Kraft des elektrischen Lichtbogens. Wien AW II 84.

Lecher, Ueber Edlund's Disjunctionsströme. Wien AW II 628.

— Neue Versuche über den galvan. Lichtbogen. Wien AW II 992.

Lorentz, Ueber das Gleichgewicht der lebendigen Kraft unter Gasmolekülen. Wien AW II 115.

Luggin, Eine einfache Methode zur Vergleichung magnetischer Felder. Wien AW II 646.

Marktanner-Turneretscher, Photometr. Versuche über die Lichtempfindlichkeit verschiedener Silberverbindungen. Wien AW II 579.

Miesler, Die elektromotorischen Verdünnungsconstanten von Silber- und Kupfersalzen. Wien AW II 642.

Peukert, Ueber die Erklärung des Waltenhofen'schen Phänomens der anomalen Magnetisirung. Wien AW II 832.

Puluj, Objective Darstellung der wahren Gestalt einer schwingenden Saite. Wien AW II 355.

Rodriguez, Lei da resistencia do ar segundo as experiencias balisticas. Lisboa.

Skibinski, Der Integrator der Prof. Dr. Żmurko in seiner Wirkungsweise und praktischen Verwendung. Wien Denksch II 35-60.

Stefan, Ueber veränderliche elektrische Ströme in dicken Leitungsdrähten. Wien AW II 917.

Streintz, Experimentaluntersuchungen über die galvanische Polarisation. II. Wien AW II 686.

Tumlirz, Ueber die Fortpflanzung ebener Luftwellen endlicher Schwingungsweite. Wien AW II 367.

Tumlirz und **Krug**, Ueber die Aenderung des Widerstandes galvanisch glühender Drähte mit der Stromstärke. Wien AW II 1014.

Chemie.

Bandrowsky, Ueber das Vorkommen alkaloidartiger Basen im galizischen Roherdöle. Wien AW II 867.

Benedikt und **Ulzer**, Ueber die Untersuchung von Acetylverbindungen und eine neue Methode zur Analyse der Fette. Wien AW II 107.

— — Zur Kenntniss der Türkischrothöle. Wien AW II 851.

Berlinerblau, Indol aus Dichloräther und Anilin. Wien AW II 507.

Berlinerblau und **Polikiev**, Ueber die bei der Indolbildung aus Bichloräther und aromatischen Aminen entstehenden Zwischenproducte. Wien AW II 514.

Bolton H, Supplement to a Catalogue of Chemical Periodicals. New-York 19 22.

Brodsky, Einwirk. der Aldehyde auf Rhodanammonium. Wien AW II 68.

Brücke, Ist im Harn des Menschen freie Säure enthalten? Wien AW III 102.

Hazura, Untersuchungen über die Hanfölsäure. II. Wien AW II 463.

— u. **Friedreich**, Ueber trocknende Oelsäuren. III. Wien AW II 472.

— Ubeer trocknende Oelsäuren. IV. Wien AW II 1050.

Herzig, Notiz über Isodulcit. Wien AW II 1011.

Horbaczewski, Ueber eine neue Synthese und die Constitution der Harnsäure. Wien AW II 825.
Karez, Ueber Glyoxal-Oenanthylin und dessen Abkömmlinge. Wien AW II 861.
Knops C, Ueber die Molekularrefraction der Isomerien Fumar-, Maleïnsäure, Mesacon-Citraeon-Itaconsäure und des Thiophens. Bonn 17—68.
Lebensbaum, Ueber die Menge des bei der Spaltung des Hämoglobins in Eiweiss und Hämatin aufgenomm. Sauerstoffs. Wien AW II 492.
Machado, O valor do acido pierico na investigaçao da glycosuria. Lisboa.
Raupenstrauch, Condens. des Normalbutyraldehydes. Wien AW II 424.
Schramm, Ueber den Einfluss des Lichtes auf den Verlauf chemischer Reactionen bei der Einwirkung der Halogene auf aromatische Verbindungen. Wien AW II 388.
Smolka, Ueber die Einwirkung von Kaliumpermangat auf Glukose in neutraler Lösung. Wien AW II 5.
Weidel, Studien über Reactionen des Chinolins. I. Wien AW II 436.
Weidel und **Wilhelm**, Zur Kenntniss der Oxydationsproducte des Py*a*-Py*a* Dichinolyls. Wien AW II 682.
Zehenter, Ueber Bromderivate des Resorcins. Wien AW II 1101.

Zoologie.

Anatomie. Physiologie. Biologie. Allgemeines.

Brewster, Bird Migration. I. Obs. on Nocturnal Bird Flights at the Lighthouse at Point Lepreaux, Bay of Fundy, New-Brunswick. II. Facts and Theories respect. the general subject of Bird Migration. Cambridge Mass. pg. 1—22.
Hartt, Contribuiçoes para a ethnologia do valle do Amazonas. Rio de Janeiro. 1—174.
Hoffmann, Zusammenhang der Nerven mit Bindegewebskörperchen und mit Stomata des Peritoneums. Wien AW III 212.
Holl, Anatomie der Mundhöhle von Rana temporaria. Wien AW III 47.
Knoll, Zur Lehre von der Athmungsinnervation. VII. Wien AW III 188.
Lacerda, O Homem dos Sambaquis. Contrib. para a anthropolog. do Brasil. Rio de Janeiro. 175—204.
Löwit, Die Umwandlung der Erythroblasten in rothe Blutkörperchen. Wien AW III 129.
Mark C L, Simple Eyes in Arthropods. Cambridge Mus. pg. 57.
Maschek, Ueber Nervenermüdung bei elektrischer Reizung. Wien AW III 109.
Merk, Die Mitosen im Centralnervensysteme. Wien Denksch II. 79-118.
Notes on a Hairy Man of Burma. Bombay.
Peixoto, Novos estudos craniometricos sobre os Botocudos. Rio de Janeiro. 205—56.
Rollett, Beiträge zur Physiologie der Muskeln. Wien Denksch I 193.
v. Wettstein, Zur Morphologie und Biologie der Cystiden. Wien AW I 10.

Vertebrata.

Allen J A, The West Indian Seal (Monachus tropicalis Gray) New-York, Mus. 1—34.

Angus, Ornithological Notes. Glasgow.
Fischer, Zwei neue Eidechsen des naturhist. Museums. Hamburg.
Eigenmann H C and **Horning J E**, A Review of the Chaetodontidae of North America. New-York 1—19.
Lawrence G N, Description of a New Species of Thrush from the Island of Grenada, West Indies. New-York 23—24.
— Descriptions of New Species of Birds of the Families Sylviidae, Troglodytidae and Tyrannidae. New-York 66—68.
Smets, Notes sur 3 Testudinides de l'Afrique austr. Bruxelles Scient pg. 1—11.
— Les Tortues rupéliennes. Ibid. pg. 12—14.
— Une Tortue nouvelle. Ibid. pg. 15—25.
— Chelone Vanbenedenii. Ibid. pg. 109—128.
de Sousa, Aves da Ilha do Principe. Lisboa.
— Lista dos Aves de Moçambique. Ibid.
Steindachner und **Döderlein**, Beiträge zur Kenntniss der Fische Japan's. IV. Wien Denksch I 257.

Arthropoda.

Baker, Descr. of a new sp. of the lepidopt. genus Carama. London Ent 133—136.
— Descr. of a new gen. of Rhopalocera. London Ent pg. 175—76.
Berthoud, Sur les moeurs des termites. Schaffhausen 297—300.
Bollman C H, Notes on North American Julidae. New-York 25—44.
de Borre, Listes des 340 espèces de Coléopt. Carnass. terrestr. et des 17 esp. aquat. capt. en Belgique. Bruxelles Ent pg. 7—18.
– Liste des Trogides décrits jusqu' à ce jour. Ibid pg. 54—82.
Cameron, On some Hymenoptera from Japan and the Pacifique. A new sp. of Allantus from Salonica. Glasgow.
— Biological Notes. (On Galls, Thrips, Belyta etc.) Ibid.
Dugès, Métamorph. de qq. Coléopt. mexicains. Brux Ent 27—45.
Forel, Etudes myrmé cologiquesen 1886. Bruxelles Ent pg. 131—215.
Handlirsch, Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen. Wien AW I 246.
Henderson, Decapod and Schizopod Crustacea of the Frith of Clyde. Glasgow.
Huguenin, Verz. der 1885 und 1886 in der Weissenburgerschlucht beob. Macrolepidopteren. Schaffhausen 318—329.
Hulst, Notes on some sp. of Geometridae. III. Brooklyn.
King, Neuroptera of Rothiemurchus and Kingussie. Glasgow.
Kriechbaumer, Neue Ichneumoniden. Schaffhausen 301—309.
Leng, Synopsis of Cerambycidae. Brooklyn.
Marshall, Monogr. of Brit. Braconidae. II. London Ent pg. 51—132
Robertson, Jottings (Pagurus, Amphidotus, Scaphander). Glasgow.
Roelofs, Curculionides d'Angola. Lisboa.
Rühl, Zur Biologie der Forficula-Arten. Schaffhausen 309—317.
Schwarz, A few correct. to Henshaw's Check List of Coleopt. Brooklyn.
Sharp, On New Zealand Coleoptera. Dublin pg. 351—456.
Sommerville, Gonometa postica. Glasgow.
Walsingham, Revis. of the gen. Acrolophus and Anaphora. London Ent pg. 137—173.

Waterhouse, New gen. and sp. of Bupestridae. London Ent pg. 177—184.
Weeks, Chinobas simidea. Brooklyn.
Westwood, Observ. upon species of Curculionidae injurious to Cycadeae. Bruxelles Ent pg. 125—130.

Mollusca und Niedere Thiere.

Binney, 2. Suppl. to the 5 vol. of the terrestr. air-breathing Mollusks of the U.-St. Cambridge 26 pg.
v. Ebner, Ueber den feineren Bau der Skelettheile der Kalkschwämme. Wien AW I 55.
Lampert, Die Holothurien v. Süd-Georgien. Hamburg.
Martens und **Pfeffer,** Die Mollusken v. Süd-Georgien. Hamburg.
Neumayr, Die natürlichen Verwandtschaftsverhältnisse der schalentragenden Foraminiferen. Wien AW I 156.
Pfeffer, Mollusken, Krebse und Echinodermen von Cumberland-street. Hamburg.
— Neue Pennatuliden d. Naturhist. Museums. Hamburg.
Scott, Land and Fresh-Water Mollusca of Greenock. Glasgow.
— Natural Hist. Notes from Tarbert. Glasgow.
Théel H, Report on the Holothurioidea. Cambridge pg. 22

Botanik.

Acqua, Sulla distribuzione dei fasci fibrovascolari nel loro decorso dal fusto alla foglia. Roma bot 43—75.
Avetta C, Contribuzione allo studio delle anomalie di struttura nelle radici delle dicotiledoni. Roma bot 91—107.
Baillon, Qq. nouveaux types de la flore du Congo. Anvers.
— Etat act. des connaissances sur la flore et les cultures du Congo. Anvers.
— Note sur le tabac du Congo. Anvers.
— Les Kentias australiens. Anvers.
Beck, Flora von Südbosnien. III. Wien Hof.
Esser P, Die Entstehung der Blüthen am alten Holze. Bonn 69.
Ewing, Alpine Plants from Forfarshire and Aberdeenshire. Glasgow.
Exploraçoes botanicas na Africa. Coimbra.
Fritsch, Anatomisch-systematische Studien über die Gattung Rubus. Wien AW I 187.
Heimerl, Beitr. z. Anat. der Nyctagineen. I. Wien Denksch II 61—78.
Henriquez, Contrib. para o estudo da Flora d'Africa Coimbra.
— Hepaticas colhidas em Portugal. Ibid.
Krašan, Ueber regressive Formerscheinungen bei Quercus sessiliflora Sm. Wien AW I 31.
Lindberg, Hepaticae hucusque in Lusitania detectae. Coimbra.
M'Andrew, On some forms of Sphagna found in the Glenkens, Kirkcudbrightshire. Glasgow.
Martel E, Contribuzioni all' algologia italiana. Roma bot 1—11.
Mercatili, I vasi laticiferi ed il sistema assimilatore. Roma bot 17—42.
Molisch, Beziehungen zwischen anorganischen Stickstoffsalzen und der Pflanze. Wien AW I 221.
Pirotta R, Osservazioni sul Poterium spinosum. Roma bot 76—90.
v. Wettstein, Monographie der Gattung Hedraeanthus. Wien Denksch II 185.

Mineralogie und Geologie.

Andrussow, Eine fossile Acetabularia als gesteinbildender Organismus. Wien Hof.
Cesaro, Trois cristaux de Calcite. Liége.
Clerici E, Il travertino di Fiano Romano. Roma geol 99—121.
Cortese, Una escursione al Madagascar. Roma geol 129 34.
— L'Argirodite. nuovo minerale d'argento. Roma geol 58—60.
— Formazione dei banchi di Terranuova. Roma geol 60—62.
Cseh, Mineralien von Kalinka. Budapest.
Delvaux, Limon quatern. d'Overlaer. Liége.
— Forage chez Dupont frères à Renaix. Ibid.
— Forage du Katzberg. Ibid.
— Erratiques de la Flandre et du Nord de la Belgique. Ibid.
Denys, Phosphate de chaux dans la craie d'Obourg. Liége.
van Ertborn et **Cogels,** Puits artés. de Denderleeuw. Liége.
— Allures d. syst. crétacé et silur. et puissance de la format. crét. à Louvain, à Bruxelles etc. Ibid.
Faly, Le poudingue houiller. Liége.
Hidden W, On the Iron Meteorite which fell near Mazapil, during the Star-shower of November 27, 1885. New-York 45—65.
Hosius A, Ueber den Septarienthon von Schermbeck. Bonn 1—16.
Inkey, Die Geologie auf der Landesausstellung. Budapest.
Köchlin, Ueber Phosgenit u. ein muthmassl. neues Mineral von Laurion. Wien Hof.
de Lapparent, Le Loess et le Limon des plateaux. Bruxelles Scient. pg. 79—89.
Lotti B, Le roccie eruttive feldspatiche dei dintorni di Campiglia marittima toscana. Roma geol 27—50.
— Fossili titoniani nell' alto Val di Nievole. Ibid. 134—135.
— Roccie dell'isola di Capraja. Ibid. 135.
— Lembo di verrucano presso Castiglione della Pescaja. Ibid. 135—136.
— Calcari marini quaternari della stessa località. Ibid. 136.
— Lierzolite di Rocca a Siliano e dei monti livornesi. Ibid. 136.
— Minerali cupriferi presso Gambassi (prov. di Firenze). Ibid. 136—37.
— Lavori di esplorazione nel giacimento califero di Volterra. Ib. 137—38.
Mattirolo E, Sugli schisti argillosi della nuova galleria dei Giovi. Roma geol 65—74.
Mazzuoli L, Sul carbonifero della Liguria occidentale. Roma geol 1—27.
Moderni P, Note geologiche sul gruppo vulcanico di Roccamorfina. Roma geol 74—99.
Muschketow, Geolog. Verhält. des Turaner oder aralo-kasp. Beckens. Budapest.
de Puydt et **Lohest,** Explorat. de la grotte de Spy. Liége.
Rutot, La tranchée de Hainin. Liége 14 pg.
— Alluvions modernes et quaternaires sous l'aggromér. bruxell. Liége.
Rutot et **Van d. Broeck,** Age tert. du tufeau de Ciply. Liége.
— Crétacé au S. de la Méhaigne. Ibid.
— Nouv. rech. sur le tufeau de Ciply. Ibid.

Rutot et **Van de Broek**, Relation du tufeau de Ciply et du calcaire de Cuesmes à grands Cérithes. Ibid.
— Crétacé au Nord de la Méhaigne. Ibid.
— Géol. de Mesvin-Ciply. Ibid.
— Géol. du territ. de Spiennes, St. Symphorien et Havre. Ibid.
Semsey, Die Meteoritensamml. des ung. Nat.-Mus. Budapest.
Szabo, Spodumen v. Brancheville. Budapest.
Themak, Die südungar. Sandwüste. Budapest.
Zsigmondy, Das Quecksilberbergwerk von Avala in Serbien. Budapest.

Palaeontologie.

Allen J A, Note on Squalodont Remains from Charleston S. C. New-York Mus 35—39.
Davis, Fossil Fishes of the Chalk of Mt. Lebanon. Dublin pg. 457—636.
v. Ettingshausen, Beiträge zur Kenntniss der Tertiärflora Australiens. Zweite Folge. Wien Densch 81—142.
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Flora Neuseelands. Ibid. 143—192.
— Beiträge zur Kenntniss der fossilen Flora Neuseelands. Wien AW I 5.
Grieve, Pagoda Stone of the Chinese (Orthoceras sp.) Glasgow.
Halavats, Palaeontol. Daten zur Fauna der südungar Neogen Ablag. 2 Folge. Budapest geol A pg. 1—20.
Lanzi M, Le diatomee fossili del terreno quaternario di Roma. Roma bot 12—16.
Koby, Monogr. des Polypiers Iurassiques VI. Basel pg. 305—352.
de Loriot et **Bourgeat**, Etudes s. l. Mollusques des Couches Coralligènes de Valfin. Basel pg. 1—120.
Pocta, Spongiennadeln in einigen Gesteinen Ungarns. Budapest.
Porti A J, I chelonii quaternari del baccino di Leffe in Lombardia. Roma geol 50—58.
Storm, Nouv. poisson de l'argille rupélienne. Liége.
Teglas, 2 neue südungar. Knochenhöhlen. Budapest.
Wettstein, Fischfauna des tert. Glarnerschiefers. Basel pg. 1—101.

Varia.

Basa, Note on Enbalming in Ancient India. Bombay.
Gunthorpe, On the Ghoses of the Deccan. Bombay.
Hochstetter, Mikroorganismen im künstl. Selterwasser. Berlin Gesundh pg. 1—38.
Löwit, Beiträge zur Lehre von der Leukämie. II. Wien AW III 227.
Mach und **Salcher**, Photographische Fixirung der durch Projectile in der Luft eingeleiteten Vorgänge. Wien AW II 764.
Stoney, On the Cause of Iridescens in Clouds. Dublin pg. 637—42.
Wolffhügel, Ergebnisse der Prüf. von Wasserproben aus Rudolstadt. Berlin Gesundh pg. 106—111.
— Ueber blei- und zinkhaltige Gebrauchsgegenst. Berlin Gesundh pg. 112—207.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1887. December. No. 12.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1/2 Bogen. Preis jährlich 2 Mark 50 Pfg.
Published every month. Price two shillings 6 d. a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 3 Fr. 15 Cs. par an y compris les frais de poste.

Academien und Vereine.

Baltimore, Johns Hopkins University Circulars. Vol. VI. No. 59.
Bamberg, Naturforsch. Gesellsch. XIV. Bericht.
Berlin, K. Akad. d. **W**issensch. **Abh**andlungen 1887.
Berlin, K. Akademie d. **W**issensch. Sitzungsb. 1887. Heft 28—40.
Berlin, Deutsche **chem**ische Gesellsch. Berichte. 20. J. N. 6. 7.
Bruxelles, Soc. Royale de Botanique. Bulletin.
Cordoba, Acad. Nacional. Boletin 1886. No. 4.
Emden, Naturforsch. Gesellschaft. 71. Jahresbericht.
Freiburg i. B., Bot. Ver. für d. Kreis F. u. Land Baden. No. 41—43.
Hamburg, Deutsche Seewarte. Meteorolog. Beobacht. Jahrg. VIII.
Kharkow, Société des Naturalistes à l'Univ. Impér. Travaux T. XX. 1886.
Kjöbenhavn, Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1887. No. 2.
Kjöbenhavn, Botaniske Forening. Bot. Tidsskrift. 16. Bd. H. 2. 3.
London, Royal **S**ociety. Vol. XI[illegible] No. 257.
London, Linnean Society. Transactions. Ser. II. Botany. Vol. II. Part 9—12.
London, Palaeontographical Society. Publications. Vol. XL.
Lyon, Société botanique. 1887. No. I.
Milano, Soc. italiana di sc. natur. Atti. 1887.
Nijmegen, Bot. Vereeniging. Nederlandsch Kruidkundig. Archief. V. 1.
Roma, Reale Acad. dei Lincei. Atti. Vol. III. Fasc. 1 e 3.
Santiago, Deutscher wissenschaftl. Verein. Heft 5. 1887.
Toscana, Soc. di scienze natur. Atti. Vol. V.
Trieste, Società adriatica di sc. natur. Bollettino. 1887.
Upsala, R. Societas Scientiarum. Ser. III. Vol. 13. Fasc. 1.
Washington, Smithsonian Institution. Annual Report. Part II. 1887.
Wien, Verein z. Verbreit. naturw. **Kenntn.** XXVII.

Astronomie. Meteorologie.

Auwers A, Neue Untersuch. über den Durchmesser der Sonne. II. Berlin KAW 449—86.

Doering O, Variabilidad interdiurna de la temperatur en Argentina. Cordoba 371—406.
Ginzel F K, Ueber einige von persischen und arab. Schriftstellern erwähnte Sonnen- und Mondfinsternisse. Berlin KAW 709—14.
Hoh, Klimatogr. Arbeiten zu Bamberg 1857/87. Bamberg 47—53.
Kreusler, Sauerstoffgehalt der atmosphär. Luft. Berlin Chem 991—99.
Kruse, Neuere Theorie der Gewitter- und Hagelbildung. Emden 3—8.
Meteorol. Beobacht. in Deutschl. an 25 Stationen 2. Ordn. Hamburg 1-167.
Pernter J M, Ueber die Temperatur der Sonne. Wien Kennt. 515—34.
Ricco, Risultati della osservazione delle protuberanze solari eseguite nel R. Osservatorio di Palermo nel 1886. Roma 53.
Stündliche Aufzeichnungen der autogr. Apparate für Luftdruck, Temperatur etc. an den 3 Normal-Beob.-Stationen der deutschen Seewarte: Hamburg, Swinemünde, Keitum, sowie in Kaiserslautern. Hamburg Seewarte 168—247.
Statistik der Stürme an der deutschen Küste. Ibid. 249—71.

Physik.

Battelli, Sulla termo elettricità del mercurio. Roma 6—10.
v. Helmholtz H, Weitere Untersuch. die Electrolyse des Wassers betreffend. Berlin KAW 749—57.
Hertz H, Einfluss des ultravioletten Lichts auf die electr. Entladung. Berlin KAW 487—490.
Přibram R, Specifische Drehung optisch activer Substanzen in sehr verdünnten Lösungen. Berlin KAW 505—514.
v. Reuss A, Ueber optische Täuschungen. Wien Kennt. 459—514.
Righi, Rotazione delle linee isotermiche nel bismuto, posto in un campo magnetico. Roma 6.
Schwendener S, Quellung u. Doppelbrechung vegetabilischer Membranen. Berlin KAW 659—702.
Vogel H W, Beziehungen zwischen Zusammensetzung und Absorptionsspectrum organischer Farbstoffe. Berlin KAW 715—18.
Weber H F, Entwickel. der Lichtemission glühender fester Körper. Berlin KAW 491—504.

Chemie.

Annaheim, Ueber substituirte Naphtylendiamine. Berlin Chem 1371-1374.
— und **Selden**, Beiträge zur Kenntniss der beiden Glaser'schen Monobromzimmtsäuren. Ibid. 1382—1389.
Anschütz und **Berns**, Beiträge zur Kenntniss der Phenylessigsäure und des Desoxybenzoins. Ibid. 1389—1394.
Bamberger und **Bökmann**, Ueber β-Naphtalinaldehyd. Ibid. 1115-1119.
Bernthsen und **Goske**, Monomethyl- und Monoaethylorange und ihre Ueberführung in Dimethyl- und Diaethylthionin. Ibid. 924—934.
— und **Mettegang**, Reactionen der Chinolinsäure. Ibid. 1208—1210.
— und **Semper**, Constitution des Juglons und seine Synthese aus Naphtalin. Ibid. 934—942.
— Ein neues Chromogen, das Phenazoxin. Ibid. 942—944.
Bornemann, Ueber die m-Methylzimmtsäure. Ibid. 1382.
Bott u. **Macnair**, Apparat z. Bestimmung von Dampfdichten. Ibid. 916-922.
Brunner u. **Witt**, Ueber einige Derivate des Benzidins. Ibid. 1023—1030.

Chasanowitsch, Einwirkung von Phosphorpentachlorid auf Salicylsäure. Ibid. 1164—1167.
Ciamician e **Silber**, Studi sulla costituzione di alcuni derivati del pirrola. Roma 11—17.
— — Einwirkung von Essigsäureanhydrid auf N-Methylpyrrol und N-Benzylpyrrol. Berlin Chem 1368—1371.
Claus, Ueber aromatische Aethylendiketone und alkylirte Benzoyl-β-propionsäuren. Ibid. 1374—1379.
— und **Stiebel**, Ueber Metanitro-parachloranilin. Ibid. 1379—1382.
Cleve, Contributions to the Knowledge of Samarium. Upsala.
Conrad und **Limpach**, Synthesen von Chinolinderivaten mittelst Acetessigester. Berlin Chem 944—948.
— — Ueber das γ-Oxychinaldin und dessen Derivate. Ibid. 948-959.
Dieff und **Reformatsky A**, Oxydation der Ricinölsäure und Leinölsäure mit Kaliumpermanganat in alkalischer Lösung. Ibid. 1211.
Dietrich u. **Paal**, Einige Derivate der Pyrotritarsäure. Ibid. 1077-1088.
Elbs u. **Eurich**, Ueber (2. 3)-Dimethylanthrachinon. Ibid. 1361—1364.
— u. **Günther**, Ueber (1. 3)-Dimethylanthrachinon. Ibid. 1364-1368.
Einhorn, Ueber Ecgonin. Ibid. 1221—1230.
Ekstrand, Untersuchungen über Naphtoësäuren. Ibid. 1353—1361.
Fischer und **Tafel**, Oxydation der mehrwerthigen Alcohole. Ibid. 1088—1094.
— und **Hepp**, Zur Kenntniss der Nitrosamine. Ibid. 1247—1253.
Gabriel, Zur Kenntniss des Homo-o-phtalimids. Ibid. 1198—1205.
— Ueber ein Homologes des Isochinolins. Ibid. 1205—1208.
Gimbel, Ueber Nitrosoanthron. Ibid. 974—977.
Göttig, Zwei neue Hydrate des Aetzkalis aus alcohol. Lösung. Ibid. 1094—1096.
Gräbe, Ueber Acenaphten. Ibid. 1220.
Gucci P, Separazione del rame dall' arsenico e loro valutazione in un caso di avvelenamento. Toscana 287—89.
— Reazione fra la m-fenilendiemina ed il solfuro di carbonio in tubi chiusi. Toscana 291—93.
Hantzsch, Zur Constitution einiger Chinonderivate. Berl Chem 1308-1308.
— und **Zeckendorf**, Derivate des Chinon-γ-dicarbonsäureäthers. Berlin Chem 1308—1316.
— und **Wohlbrück**, Ueber den sog. Propiopropionsäureäther. Ibid. 1320—1325.
— und **Zürcher**, Ueber Polycumarine. Ibid. 1328—1332.
Henderson, Triphenylcarbinmalonsäureester und β-Triphenylpropionsäure. Ibid. 1014—1016.
Heumann und **Oeconomides**, Eine allg. Reaction der Diazoamidokörper Ibid. 904—909.
— u. **Wiernik**, Ueber Derivate des Diphenylaethans. Ibid. 909—915.
Hofmann A W, Noch einige Beob. über das o-Amidophenylmercaptan und seine Abkömml. Berlin KAW 779—94.
Jacobsen, Pentamethylbenzol und sein Verhalten gegen Schwefelsäure. Berlin Chem 896—903.
— und **Decke**, Synthese des Hemellithols. Ibid. 903—904.
Kiliani, Ueber die Einwirkung von Natriumamalyam auf Arabinose. Ibid. 1233—1235.

Knorr, Isomerie der aus Benzoylacetessigester und Benzolacetessigester gewonnenen Pyrazolderivate. Ibid. 1096 –1107.
— Ueber eine Umwandlung des Cinnamylhydrazins. Ibid. 1107-1108.
— Synthesen von Chinolinderivaten mittelst Acetessigester. Ibid. 1397—1400.
Kraut, Platin oder Palladium in ammoniakhaltigem Sauerstoff. Ibid. 1113—1114.
Kreusler, Bildet sich im Organismus höherer Pflanzen Salpetersäure? Ibid. 999—1001.
Lang, Spaltungen des Acetmalonsäureäthers und seiner Homoloyen. Ibid. 1325—1328.
Latschinoff, Ueber die Gallensäuren. Ibid. 1043—1053.
— Krystallform der Choleïnsäure. Ibid. 1053—1056.
Lepetit, Verhalten der 3 Nitrobenzaldehyde gegen Acetessigäther und Ammoniak. Ibid. 1338—1343.
Liebermann u. **Bergami,** Coccerylalcohol u. Coccerinsäure. Ibid. 959-966.
Limpricht, Ueber Sulfazide. Ibid. 1238—1242.
von Lippmann, Ein neues Galactan und Eigenschaften der Galactose. Ibid. 1001—1008.
Lloyd, Umwandlung höherer Homologen des Benzolphenols in primäre und secundäre Amine. Ibid. 1254—1265.
Losanitsch, Analysen serbischer Mineralwässer. Ibid. 1114.
Lwoff, Einige in der Harzessenz vorkommende Fettsäuren. Ibid. 1017—1023.
Maracci A, Azione degli Alcaloidi sulle piante, sulle fermentazione e sulle uova, alla luce e nella oscurita. Toscana 285—86.
Mayer, Reductionsproducte des Trinitro-ψ-cumols. Berl Chem 966—973.
Merz und **Rifs,** Ueber die Einwirkung von Aethylendiamin auf das Brenzcatechin. Ibid. 1190—1198.
Müller, Primäre und secundäre Xylylamine aus Xylenolen. Ibid. 1039—1043.
Müller W, Die m-Methylzimmtsäure und ihre Derivate. Ib. 1212—1217.
Müller-Erzbach, Die Abhängigkeit der chemischen Verwandtschaft von der Temperatur. Ibid. 1152—1154.
Muthmann, Zur Frage der Silberoxydulverbindungen. Ibid. 983—991.
Nietzki und **Gintermann,** Zur Kenntniss der Naphtolcarbonsäuren. Ibid. 1274—1277.
— und **Steinmann,** Ueber das Purpurogallin. Ibid. 1277—1280.
Nurrisson, Bromorthotoluylsäuren und die Bromphtolsäuren. Ibid. 1016—2017.
Nuth, Zur Kenntniss der Furfuranderivate. Ibid. 1332—1338.
Pfeiffer, Halogenderivate von Pyridinbasen aus Pyridincarbonsäuren. Ibid. 1343—1353.
Piutti, Vereinigung verschiedener Ester durch Natrium. Ibid. 1253.
Poal, Constitution der Pyrotritarsäure. Ibid. 1074—1077.
Pukall, Zur Kenntniss der Griesischen Reaction in der Anwendung auf Amidophenole und über einige Derivate des Orthobenzolazoresorcins. Ibid. 1136—1152.
Rammeisberg C, Das Atomgewicht der Yttriummetalle und über den Gadolinit. Berlin KAW 549—56.
Raschig, Verhalten d. salpetrigen schwefligen Säure. Berl Chem 1158-1163.

Rathke, Ueber die Constitution der Melamine. Ibid. 1056—1059.
— Ueber Thiammelin. Ibid. 1059—1065.
— Triphenylthiammelin und ein drittes Triphenylammelin. Ibid. 1065 1074.
Reformatsky, Neue Synthese zweiatomiger einbasischer Säuren aus den Ketonen. Ibid. 1210—1211.
Rosenfeld, Darstell. von Chlorknallgas für Versuchszwecke. Ibid. 1154.
Roser, Synthese von Indonaphtenderivaten. Ibid. 1273—1274.
Rügheimer, Ueber einen praktischen Thermoregulator. Ibid. 1280-1285.
— und **Schramm,** Untersuch. in der Chinolinreihe. Ibid. 1235—1238.
Schall, Ein Vorlesungsversuch. Ibid. 915—916.
Schmidt, Ueber den Farbstoff des Lac-dye. Ibid. 1285—1303.
Schmitt und **Engelmann,** Ueber Orthooxychinolincarbonsäure. Ibid. 1217—1220.
Schniter, Die isomeren Chlor- und Bromthymochinone. Ibid. 1316-1320.
Seubert, Ueber Zinnbromwasserstoffsäure. Ibid. 1163.
Stöhr, Skatol aus Strychnin. Ibid. 1108—1111.
Sutkorski, Ueber die Oxyme des γ-Xylochinons. Ibid. 977—981.
Thomsen, Zur Aviditätsformel. Ibid. 1155—1158.
Urban, Ueber ($\alpha\beta'$)-Naphtylendiamin. Ibid. 974.
Vesterberg, Ueber Amyrin. Ibid. 1242—1247.
Weibule, Ueber einige krystallysirte Zirconiumverbindungen. Ibid. 1394—1397.
Weinreich, Ueber Mono- und Dioxytoluylsäuren. Ibid. 981—983.
Widmann, Studien in der Cuminreihe. Upsala.
Will, Ueber den Zucker aus Hesperidin und Naringin. Berlin Chem 1186—1190.
— und **Pukall,** Zur Kenntniss des Aesculetins und einiger Derivate des Oxyhydrochinons. Ibid. 1119—1136.
Witt, Zur Kenntniss der Azoniumbasen. Ibid. 1183—1186.
Wislicenus. Ueber Chlorderivate der Krotonsäuren. Ibid. 1008—1010.
Wurster, Einwirkung oxydirender Agentien auf Hühnereiweiss. Ibid. 1030—1033.
— Verhalten des salpetrigsauren Natrons zum Hühnereiweiss und zum Farbstoff des Bluts. Ibid. 1033—1039.
Zelinsky, Benzylidenacetoxim und die Wirkung wasserentziehender Mittel auf dasselbe. Ibid. 922—924.
— Phtalsäurechloridaethylester und seine Umsetzung mit Natriummalonsäureester. Ibid. 1010—1014.
Ziegler, Das Hydrazid des Tetramethyldiamidobenzophenons. Ibid. 1111—1113.
Zincke, Untersuchungen über β-Naphtochinon. Ibid. 1265—1273.
— und **Lawson,** Azoderivate des Phenyl-β-naphtylamins. Ibid. 1167—1176.
— — Orthoamidoazoverbindungen und Hydrazimidoverbindungen. Ibid. 1176—1183.

Zoologie.

Bertelli D, Glandule Salivari nella Hirudo Medicinalis. Toscana 284—85.
Maffucci A, Esperim. sulla Tubercolosi Cutanea primaria ne Coniglio. Toscana 276—79.

Munk H, Untersuchungen über die Schilddrüse. Berlin KAW 823—48.
Nagel W, Das menschliche Ei. Berlin KAW 759 - 61.
Steenstrup, Notae teuthologicae N. 7. Kjöbenhavn KVS 21—80.
Traube-Mengarini, Ricerche sui gas contenuti nella vescica natatoria dei pesce. Roma 55.

Forsyth Major, Faune Mammologiche dell' isole di Kos e di Samos. Toscana 272—75.
v. Hayek G, Der Vogel und sein Nest. Wien Kennt. 91—120.
Link A, Vögel des Hassbergs. Bamberg 1—32.
Nini A P, Sul passaggio straordinario della Querquedula circia avvenuto in Marzo 1886 nell' Estuario veneto. Milano 1—2.
— J merli urofasciati. Milano 1—2.
— Lacerta (Notopholis) nigropunctata D. et B. Milano 1—5.
Philippi R A, Vorläuf. Nachricht über einige Schildkröten und Fische der Chilen. Küste. Santiago.
True, On a spotted Dolphin, apparently identical with the Prodelphinus Doris Gray. Washington.
Bovallius, Mimonectes, a remark. genus of Amphipoda. Upsala.
Jaroschewsky B, VII. Supplement à la liste des diptères du gouvernement de Kharkow. Kharkow 111—150.
Reinhard W, Sur le developpement de Porcellio scaber. Kharkow 91—96.
Rodzianko W, Enumeration des Odonates du gouvernement de Poltawa. Kharkow 97—104.
Schneider R, Ein bleicher Asellus in den Gruben von Freiberg im Erz-Geb. Berlin KAW 723—42.
Weltner W, Dendrocoelum punctatum Pallas bei Berlin. Berlin KAW 795—804.
Schulze, Zur Stammgeschichte der Hexactinelliden. Berlin KAW Abh.
Stossich M, Brani di Elmintologia tergestina. Trieste 7 e 9 pg.
— Sunto di alcuni lavoro sopra parassiti del Dr. R. Moniez. Trieste 1-6.

Botanik.

Arcangeli G, Qualche Osserv. sull' Euryale Ferox Sal. Toscana 275-76.
Bähr K, Die Flora in der Mode. Freiburg 359—362.
Beauvisage, Formation du suber péricyclique dans une racine d'Iris germanica. Lyon 27—32.
Berkeley, List of the Fungi fiom Queensland and other Parts of Australia. III. London P. 10.
Boehm J, Bau u. Function der Pflanzenorgane. Wien Kennt. 161-180.
Boerlage J G, De Flora van Marken. Nijmegen 56—60.
Boullu, Description d'une variété longipedunculata du Rosa macrocarpa. Lyon 1.
— Description du Rosa Sauzeana, espèce nom. Lyon 2—4.
— Sarracena purpurea de l'Ile Miquelon. Lyon 25.
Brommer E et **Rousseau M,** Contributions à la Flore mycologique de Belgique. Bruxelles 188—241.
Burgerstein A, Ueber die nyctitropischen Bewegungen der Perianthien. Wien Kenntn. 615—56.
Cardot J, Révision des Sphaignes de l'Amérique du Nord. Bruxelles 41.

Eckstein, Eigenthüml. Befruchtung bei Ophrys arachnites Host. Freiburg 367.
Fawcett, On new species of Balanophora and Thonningia. London P 12.
Friedrichsen H und **Gelert O**, Danmarks og Slesvigs Rubi (Forts) Kjöbenhavn 65—135.
Gucci P, Cenno intorno ad alcune ricerche sull' Eucalyptus Globulus e sull' Eucalyptus diversifolia. Toscana 289—90.
v. Höhnel F, Ueber den Generationswechsel im Pflanzenreiche. Wien Kennt. 399—430.
Hooker, On the Castilloa elastica of Cervantes and some allied Rubber-yielding Plants. London P 9.
Kieffer, Expériences de Hildebrand sur la fécondation des Oxalis trimorphes. Lyon 5—7.
— Anomalies observées par Christ sur le Geranium Robertianum. Lyon 7—8.
— Classification des espèces et variétés de Caltha pal. par le Dr. Beck. Lyon 21.
Kobus J D en **Goethart C**, De Nederlandsche Carices. Nijmegen 71—102.
Kurtz F, Viaje botánico en las provinzias de Cordoba etc. Cordoba 349.
Mouton V, Ascomycètes observés aux environs de Liège. Bruxelles 169.
Phanerogamae et Cryptogamae vasculares waargenomen in de Provincie Limburg. Nijmegen 1—36.
Philippi F, Botan. Reise nach der Prov. Atakama. Santiago.
Poulsen V A, Bidrag til kundskab om de vegetative organers anatomi hos Heteranthera Ruiz et Pav. Kjöbenhavn 136—151.
Pringsheim N, Abhängigkeit der Assimilation grüner Zellen von ihrer Sauerstoffathmung etc. Berlin KAW 763—77.
Raunklaer C, Fröskallens bygning og udviklingshistorie hos Geraniaceerne. Kjöbenhavn 152—162.
Roux N, Geum montano-rivulare du Cantal. Lyon 25.
Schatz, Geschichtliche und kritische Bemerkungen über Salix livida Whlbg. u. S. arbuscula L. Freiburg 363—366.
Strail A, Essai de classification et descriptions des Menthes qu'on rencontre en Belgique. Bruxelles 63—168.
Viviaud-Morel, Gagea arvensis bulbifère. Lyon 26.
Weber, van Bosse, 2. bijdrage tot de Algenflora van Nederland. Nijmegen 67—70.
Weigand Ph, Essbare Pilze. Bamberg 33—46.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Dawkins, Pleistocene Mammalia VI. London Pal.
Buckmann, Oolite Ammonites I. London Pal.
Gottsche C, Ueber das Mitteloligocän von Itzehoe Berlin KAW 573-76.
Gouscoff A, Le premier sondage pour la recherche des eaux inférieures à la craie blanche à Kharkow. Kharkow I—XVII.
Hinde, Fossil Sponges I. London Pal.
Hudleston, Iurassic Gasteropoda I. London Pal.
Meneghini G, Actinocrinus di Seraluss in Sardegna. Toscana 284.
Piatnitzky O, L'exploration géologique des Deltas de Dvina (ou Dana) occidentale et de Boldor-Aa. Kharkow 1—89.

Roth J, Ueber den Zobtenit. Berlin KAW 611—630.
Simonelli V, Struttura microscopia della Serpula spirulea Lam. Toscana 293—95.
Stefani C, de la Lucina pomum sinonimo della Lucina Dicomani Mgh. Toscana 270—72.
— Miocene inferiore di renno nel Modena. Toscana 269—70.
Toula F, Geolog. Forschungsergebnisse aus dem Flussgebiet des Colorado. Wien Kennt. 181—232.
Williamson, Stigmaria ficoides. London Pal.

Hygieine. Varia.

Albert E, Die Aktinomykose, eine neue Krankheit des Menschen. Wien Kennt. 233—54.
Benedikt R, Die techn. Verarbeitung des Rindertalges. Wien Kennt. 63-90.
Brauer F, Beziehungen der Descendenzlehre zur Systematik. Wien Kennt. 577—614.
Carnelley Th und **Haldane S,** The Air of Sewers. London 501—23.
Crépin F, Notice biographique sur Charles Jacques Edouard Morren. Bruxelles 7—40.
Danger O, Einige Sprachgebrechen. Emden 11—13.
— Die Pflanzen im Jugendleben der einzelnen Menschen und Völker. Emden 32—34.
Darapsky, Das Nationalmuseum in Santiago de Chile. Santiago.
— Aguas termales del Puente del Inca. Cordoba 407—45.
Grablovitz, Sulle termali del Porto d'Ischia. Roma 54.
v. Hayek G, Spaltpilze und Hygiene. Wien Kennt. 335—60.
Hofmeister, Emden und seine Telegraphenanstalten. Emden 48—78.
Link A, Eberesche zum Zweck des Vogelschutzes. Bamberg 33—35.
Mason, Throwing sticks. Washington.
Murdoch, Study of the Eskimo bows in the U.-St. National-Mus. Washington.
Murray, On a new sp. of Rhipilia from Mergui Archip. and 2 new sp. of Sontinus. London P. 11.
Nelson J, The Significance of Sex. Baltimore 120—21.
Noë F, Die Quellen am Ostabhang der Alpen bei Wien. Wien Kennt. 121—160.
Penck A, Ueber Denudation der Erdoberfläche. Wien Kennt. 431—58.
Piatnitzky P, Voyage aux bords du Dnièper de la ville Novogeorgievek jusq' à l'Ekatherinoslaw. Kharkow 105—110.
Plagemann, Zusammenst. der im deutschen und chilen. Bergbau gebräuchl. bergmänn. Ausdrücke. Santiago.
Sestini F und **Tobler O,** Richerche sul rame contenuto nel vino ottenuto dalle uve rattate con i sali di Rame. Toscana 279—84.
Sternberg D, Einwirk. d. socialen Verh. auf d. Lebensdauer d. Menschen. Emden 15—31.
— D. Ziele d. öffentl. Gesundheitspflege. Emden 34—48.
Toula F, Der Yellowstone-Nationalpark. der vulk. Ausbruch auf Neuseeland und das Geysir-Phaenomen. Wien Kennt. 255—334.
True and **Lucas,** The Florida Muskrat. Washington.
Volkmer O, Die Verwerthung der Electrolyse in den graphischen Künsten. Wien Kennt. 1—62.

Druck der Buchdruckerei „Frankfurter Post“ — Frankfurt a. O.

SOCIETATUM LITTERAE

Verzeichniss

der in den

Publikationen der Akademieen und Vereine aller Länder

erscheinenden

Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Herausgegeben

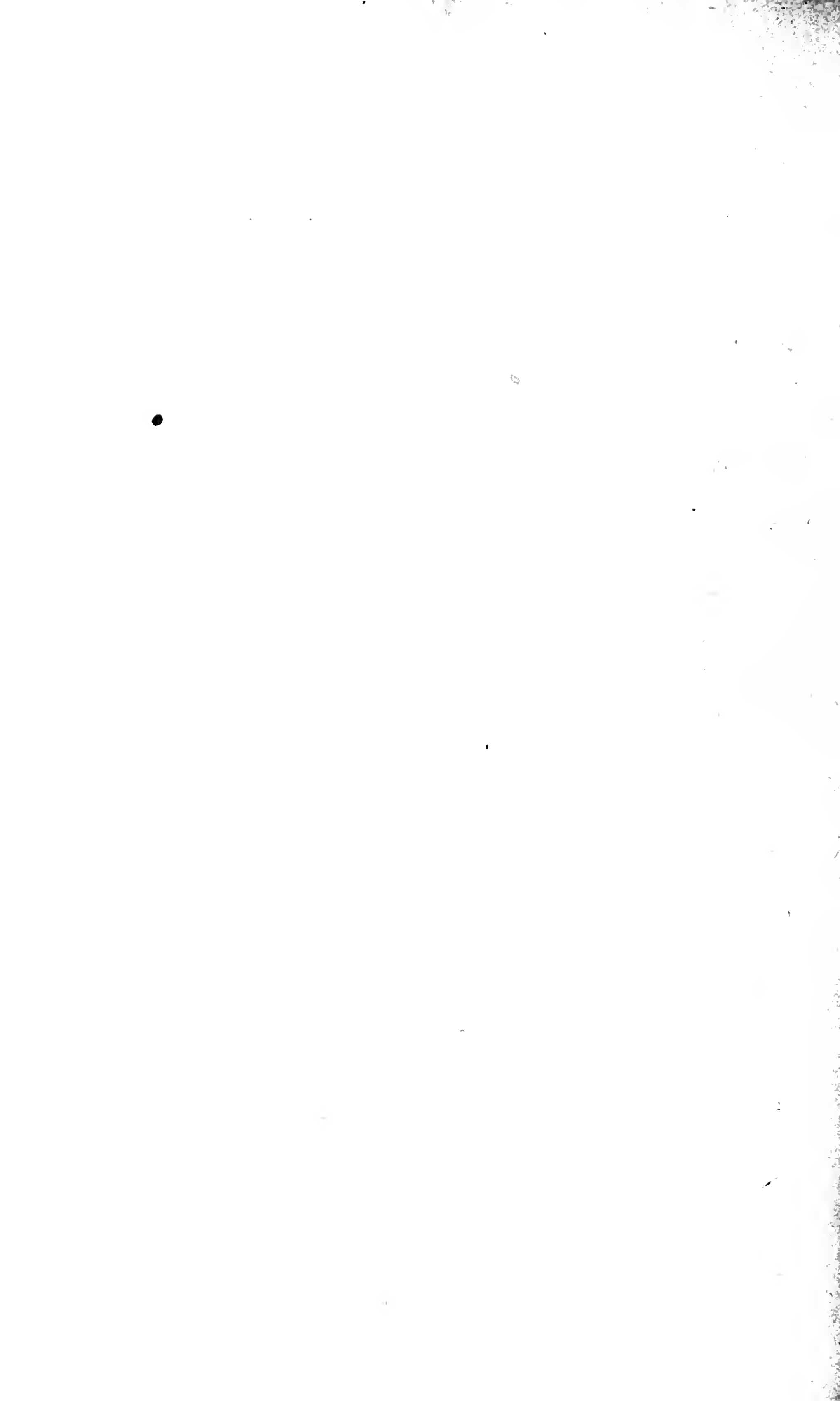
von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Jahrbuch 1888.

Berlin 1889.

R. Friedländer & Sohn.



Vorwort.

Im Folgenden sind die Titel von mehr als 4700 Einzelarbeiten aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften, die sich in den letztjährigen Publicationen von 194 Akademien und Vereinen aller Länder zerstreut fanden, zusammengestellt.

Abgesehen von zahlreichen Referaten, die der II. Band der „Societatum Litterae" enthält, ist also auch das bibliographische Material im Vergleich zum ersten Bande um etwa 1500 Angaben vergrössert worden. Durch Beigabe eines nach Wissenschaften übersichtlich geordneten Sachregisters hofft der Herausgeber die Brauchbarkeit der „Soc. Litt." als Nachschlagebuch wesentlich erhöht zu haben.

Bei der Beschaffung des vorliegenden Materials sind mir die Vorstände zahlreicher gelehrten Gesellschaften in freundlichster Weise entgegengekommen, denen ich hiermit meinen Dank abstatte. Zu besonderem Danke fühle ich mich aus demselben Grunde auch den Herren Dr. Senoner in Wien, Director F. Katzer in Wrschowitz-Prag, Stabsarzt Dr. Hering hier und meinen Collegen Taubert und Dr. Matzdorff in Berlin verpflichtet.

Mit Abschluss des Jahres richte ich an alle Gönner meines Unternehmens, besonders an die Vorstände der Akademien und Vereine die Bitte, mich auch ferner bei der so schwierigen Beschaffung des Materials zur Zusammenstellung der „Societatum Litterae" möglichst unterstützen zu wollen.

Frankfurt a. Oder.

Dr. E. Huth.

Alphabetisches Verzeichniss

der im Jahrbuch 1888 berücksichtigten Akademien und Vereine.

Sachregister.

Astronomie.

Meteorologie.

Physikalische Geographie.

Physik.

Chemie.

Anorganische Chemie.

Organische Chemie.

Anthropologie.

Zoologie.

Vertebrata.

Arthropoda.

Niedere Thiere.

Botanik.

Allgemeine Botanik.

Phanerogamae.

Palaeontologie.

Hygieine und theoret. Medicin.



1888. Januar. 2. Jahrg. No. 1.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Referate.

Academien und Vereine.

Wellington, New Zealand Institute. Transact. and Proceed. Vol. XIX.

Meyrick E, Monography of New Zealand Noctuina. 3—40.
Maskell M W, On the „Honeydew“ of Coccidae, and the Fungus accompanying these Insects. 41—45.
— Further Notes on New Zealand Coccidae. 45—49.
— On the Freshwater Infusoria of the Wellington Distrikt. 49—61.
Hudson G V, On New Zealand Glow-worms. 62—64.
Kirk T W, Note on a curious Double Worm. (Acanthodrilis.) 64—65.
— On Ixodes Maskellii, a Parasite of the Albatross. (Diomedea exul.) 65.
— Occurrence of the English Scaly lizard (Zootoca vivipara) in New Zealand. 67—69.
Purdie A, Description of a New Species of Moth. (Pasiphila lichenodes.) 69.
Urquhart A T, On new Species of Araneidea. 72—118.
— On the Work of Earth-worms. 119—23.
Smith W W, Notes on New Zealand Earth-worms. 123—39.
Colenso W, A Description of the Curiously-deformed Bill of a Huia (Heteralocha acutirostris Gould), an Endemic New Zealand Bird. 140.
— A Description of a Large and New Species of Orthopterous Insect of the Genus Hemideina Walk. 145—47.
— Further Notes and Observations on the Gestation, Birth and Young of a Lizard, a Species of Naultinus. 147—49.
Joffery Parker T, Remarks on Palinurus Lalandii M. Edw. and P. Edwardsii Hutton. 150—55.
Robson C W, On a New Species of Giant Cuttlefish, stranded at Cape Campbell, June 30 th 1886. (Architheutis Kirkii.) 155—57.
Newell J A, On the Anatomy of the Limpet. (Patinella radians Quoy.) 157.
Cheeseman T F, On the Mollusca of the Vicinity of Auckland. 161-76.
Adams J, The Land Mollusca of the Thames Goldfields. 177—81.
Reischek A, Description of the Little Barrier or Hauturu Islands, the Birds which inhabit it, and the Locality as a Protection to them. 181.
— Notes on Ornithology. 184—88.
— Ornithological Notes. 188—93.
Weetman S, Notes on some Moa Remains found at the Great Barrier Islands during February 1886. 193—94.
Kirk T W, On a New Species of Alpheus. (A. Halesii.) 194—96.
Haeusler R, Notes on some Foraminifere from the Hauraki Golf. 196-200.
Hudson G V, On the Occurrence of Junonia vellida and Deopeia pulchella in New Zealand. 201.

[Wird fortgesetzt.]

Toronto, Canadian Institute. Proceedings. Vol. XXII.

Creelmann W F W, Physiology and Psychology. pg. 14—20.
Shutt F T, Canadian Apatit. Siehe Referat pg. 15.
Mc Gill A, Reichert's Distill. Process. Siehe Referat pg. 11.
Rosebrugh, Duplex Telephony. Siehe Referat pg. 11.
Payne F F, Mamals and Birds of Prince of Wales Sound. S. Ref. p. 12.

Ives J T B, Geology in the Public Schools. pg. 125—128.
Richardson C G, Dextrin-Maltose in Beer-Work. 133—135.
Chamberlain A F, Prehistoric Ethnology. pg. 144.
Dale T N, The Geology of Mount Greylock. pg. 145.

Frankfurt Oder, *Naturw. Verein.* Monatl. Mitth. V. H. 4-9.

Dressler H, Der Einfluss des Mondes und der Sonnenflecken auf das Wetter. pg. 73—80, 121—27.
Huth E, Der Tabaxir. cf. Referat pg. 14.
Bonn R, Der Bernstein mit bes. Berücksichtigung seiner Gewinnung in Ostpreussen. pg. 87—90.
Huth E, Beckmann's Catalogus Plantarum. pg. 90—104, 127—31.
Dressler H, Monatsübersicht der meteor. Beob. Mai-Sept. pg. 104, 133, 157, 181, 212.
Zacharias O, Ueber die niedere Thierwelt holsteinischer Seen. p. 131, 155.
Huth E, Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien. pg. 146—54, 178—81, 200—204.
Zacharias O, Zool. Mittheil. über die Mansfelder Seen. p. 169-71. 193-97.
Hering, Ueber Hypnotismus. pg. 171—75, 197—99.
Rüdiger M, Art oder Form, an dem bes. Beispiele von Polygonum Persicaria erläutert. pg. 176—78.
Lancelle, Die Auster mit bes. Berücksichtigung ihrer Züchtung an der holländischen Küste. pg. 204—12.
Huth E, Neue myrmekophile Pflanzen. pg. 219.

Tokyo, *College of Science Imp. Univers.* Journal. Vol. I. P. III.

Mitsukuri K und **C. Ishikawa**, On the Formation of Germinal Layers in Chelonia. cf. Ref. pg. 12.
Watase S, On the Caudal and Anal Fins of Gold-fishes. 247—68.
Sasaki C, On the Giant Salamander of Japan. cf. Ref. in nächster №.
Tanakadate A, A Pocket Galvanometer. pg. 275—302.
Koto B, Some Occurence of Piedmontite in Japan. pg. 303—312.
Sekiya S, The Severe Japan Earthquake of the 15th of Jan. 87. p. 313.
Knott C G, Electric Properties of Nickel and Palladium. 325—332.
Tanakadate A, Note on the Constants of a Lens. 333—36.

Wien, *Embryolog. Instit. der Univers.* Mittheilungen. 1887.

Gradenigo G, Einfluss des Lichtes und der Wärme auf die Retina des Frosches. pg. 1—11.
Kaczander J, Beitr. zur Entwicklungsgeschichte der Patella. 12—25.
— Beziehungen des Medullarohres zu den Primitivstreifen. 26—32.
Kaufmann E, Bedeut. der Riech- und Epithelialzellen der Regio olfactoria. 33—50.
— Ringförmige Leisten in der Cutis des äusseren Gehörganges. 51-60.
Carini A, Zur Lehre über die Reife der Eier. 69—76.
Grossmann M, Veränderungen der Nervenendigungen während des Entzündungsprocesses. 77—84.
Gradenigo G, Die embryon. Anlage des Mittelohres. cf. Ref. pg. 11.

London, British Assoc. for the Advanc. of Science. 56. Report.

Darwin H, Harmonic Analysis of Tidal Observ. 41—58.
Brown etc., Meteorol. Observ. on Ben Nevis. 59—66.
Steward etc., Compar. and Reducing Magnetic Observ. 64—99.
Main T, Exper. Knowledge of the Properties of Matter. 101—39.
Walker T, Differential Gravity Meter Committee. 141—45.
Foster etc., Standards for Use in Electr. Measurements. 145—52.
James etc., On Tides in the English Channel. 152—66.
Roscoe etc., Spectra of the Elements. 167—204.
Tilden etc., Vapour Pressures & Refract. Indic. of Salt Solut. 205—7.
Marschall etc., Expansion of Saline Solutions. 207—13.
Ramsay etc., Electr. on Oxygen & other Gases. 213—16.
Tilden etc., On Isomeric Naphthalene Derivates. 217—19.
Hughes etc., On the Caves of North Wales. 219—23.
Prestwich J, Erratic Blocks of England, Wales & Ireland. 223—26.
Bauermann etc., On the Volcanic Phenom. of Vesuvius. 226—28.
Etheridge R, Fossil Phyllopoda of Palaeozoic Rocks. 229—34.
Hull etc., Circulation of Underground Waters. 235—41.
Blanford etc., Fossil Plants of Tert. & Second. Beds. 241—50.
Kendrick etc., Marine Biolog. Station at Granton, etc. 251—54.
Lankester etc., Zoolog. Station at Naples. 254—63.
Cordeaux etc., Migration of Birds. 264—67.
Cleland etc., Researches on Food-Fishes & Invertebr. 268—70.
Walker T etc., Depth of Permanently Frozen Soil in the Polar Regions. 271—76.
Gladstone H etc., Teaching of Science in Element. Schools. 278—82.
Armstrong etc., Electrolysis in its Phys. & Chem. Bearings. 308—413.
Etheridge etc., Volcanic Phenomena of Japan. 413—31.
König A, On Thomas Young's Theory of Colour-Vision. 431—39.
Tilden A, Phenomena & Theories of Solution. 444—470.
Player H, On Silica in an Igneous Rock. 471—72.

Wien, K. Akad. d. Wissensch. II. Abth. Sitzungsb. Bd. 96. H. 1.

Schramm u. **Zakrzewski,** Spectraluntersuch. über die Energie der Einwirkung von Brom auf aromatische Kohlenwasserstoffe. 8.
Wassmuth u. **Schilling,** Methode zur Bestimmung der Galvanometerconstante. 19.
Bidschof, Bestimmung der Bahn des Kometen 1848 I. 36.
Puschl, Ueber das Verhalten der Gase zu den Gesetzen von Mariotte und Gay-Lussac. 54.
— Ueber den höchsten Siedepunkt der Flüssigkeiten. 65.
Lippmann u. **Fleissner,** Ueber die Synthese von Oxychinolincarbonsäuren. II. 69.
Wähner Th, Bestimmung. d. Magnetisirungszahlen von Flüssigkeiten. 85.
Goldschmiedt, Ueber ein neues Dimethoxylchinolin. 96.
Lecher, Ueber Convection der Elektricität durch Verdampfen. 103.
Hiecke, Ueber die Deformation elektrischer Oscillationen durch die Nähe geschlossener Leiter. 134.

Bondzynski, Ueber Sulfhydrylzimmtsäure und einige ihrer Derivate. 167.
Miesler, Ueber elektromotorische Verdünnungsconstanten. II. 183.

Bruxelles, *Soc. royale Linnéenne.* Bullet. XIV. 5. 6. 1887.

Carron G et **Zwendelaar H**, Florule des environs de Bruxelles. 63—73.
Proudhomme de Borre A, Matériaux pour la faune entomol. cf. Ref. in n. №
de Vos A, Le mot herbe employé comme nom specifique. 86—88.

Roma, *R. Comitato geologico d'Italia.* Bollet. N. 7-8. 1887.

Lotti B, J giacimenti ferriferi del Banato e quelli dell' Elba. 197-202.
— Sulla frano di Monteterzi presso Volterra. 202—207.
Bucca L, Le roccie dell' isola di Capraja nell' arcipelago toscano. 207.
de Seguenza C, Le ligniti del bacono di Castelnuovo di Garfagnana. 212—241.
— La lava di Capo di Bove presso Roma. 257--259.
— Ullmannite (Nichelio griggio) del Sarrabus in Sardegna. 259.

Bruxelles, *Soc. belge de Microscopie.* Bulletin. N. 1. 1887.

Contribution à l'etude des microorganismes de l'atmosphère. 4—18.
de Wewre A, Localisation de l'Atropine. 19—22.
Errera L, La micrographie à l'exposition de Wiesbade. 22—35.

Trieste, *Soc. adriat. di sc. naturali.* Bollettino. vol. 10. 1887.

Vallon G, Escursioni ornitologiche nella provincia del Friuli. 1—89.
Stossich M, Brani di Elmintologia tergestina. cf. Ref. in nächst. №
Moniez R, Sunto di alcuni lavori sopra parassiti. 97—102.
Frühauf T e **Ursié G**, La determinazione di minime quantità di rame. 103—120.
Richetti G, Considerazioni sulla ventilazione e canallizzazione. 121-153.
Schiavuzzi R, Materiali per un avifauna del Litorale austro-ungarico. 154—183.
Osservazione meteorologiche dell' J. R. Accademia di commercio e nautica in Trieste. 1886.

Moncalieri, *Società meteorologica italiana.* Bollettino. Ser. 2. vol. 7. N. 1—9. 1887.

Denza P F, Neve sulle alpi italiane. 22.
— Sulla inversione della temperatura nel gennajo 1887. 33—36.
— La neve di febbrajo. 58—59. cf. Ref. pg. 9.
— I freddi del febbrajo 1887. 59. cf. Ref. pg. 9.
— Il terremoto del 23. febbr. 1887. 65. cf. Ref. pg. 9.
— Osservazioni fatte all' Osservatorio di Moncalieri sul terremoto del 23. febbr. 1887. 68—69.
— Singolari fiocchi di neve. 73.
— Altre notizie del terremoto del 23. febbr. 1887. 101—102.
— Fenomeni elettrici e magnetici nel terremoto del 23. febbr. 1887. 113—116.
Barigioni J C, Osservazione delle acque sotterranee. 121—123.

Bertelli P T, Relazione ed osservazioni sulla memoria del Prof. Taramelli e G. Mercalli i tereomoti andalusi cominciati il 25. Dic. 1884. 1—7.
— Alcune osservazirni. cf. Ref. pg. 10.
— Brevi considerazioni sulla causa dei terremoti. cf. Ref. pg. 10.
— Conferenze sismico geologiche tenute in Firenze nei giorni 16. e 17. maggio 1887. 97—101.
Boltshauser G A, Determinazione teorica della temperatura in Italia. 7—9, 17—21.
Lais P G, Sopra due trombe di terra osservat. nella Campagna Romana nell' 8. Nov. 1886. 10.
— Nevicate a Roma. 55. cf. Ref. pg. 9.
Paralbi G, Relazione sul congresso internazionale d' idrologia e climatologia tenuto a Biarritz in Ottobr. 1886. 49—55.
Colladon, Sugli effetti di un singolare colpo di fulmine. 105—106.
Mazzei A, Osservazioni meteorologiche eseguite in Pistoja nei periodi 1784/85 e 1884/85. 120—21.
Bertelli P T, Alcune osservazioni intorno ai parafulmini. 139—141.
Denza P F, Osservazioni meteorologiche in pallone eseguite in Italia negli anni 1884—1885. 132—136.
Grassi G, L'eclisse totale di sole del 19. Agosto. 140.
Egidi P G, Temporale nei dintorni di Roma. 121.
Cafiero F, Eruzione dell' Etna. 104.
Denza, Alcune osservazioni annuali sulla temperatura per lunghi periodi. 82—83.
Siciliani P V, Sul cangiamento di livello dell' acqua dei pozzi. 89—91.
Gatta L, Magnetismo, elettricità e terremoti. 84—85.
Ferrari C, Sulla difesa delle piante contra la grandine. 24—25.
Maccallini R, Il terremoto di aquila nel 24. Gennajo 1887. 37—38.
Buccelli M, Denominazione dei venti sui laghi italiani. 43.

Berlin, K. Akad. der Wissensch. Sitzungsb. 1887. H.41-45.

Burmeister H, Neue Beob. an Coelodon. pg. 857—62. cf. Ref. p. 13.
Baumhauer H, Ueber die Abhängigkeit der Aetzfiguren des Apatit von der Natur u. Concentration des Aetzmittels. pg. 863—78.
Hertz H, Ueber Inductionserscheinungen etc. cf. Ref. pg. 10.
Gürich G, Ergebnisse einer geolog. Excurs. in das polnische Mittelgebirge. pg. 897—99.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanstalt. Abhandl. XI. Bd. 2. 1887.

Stur D, Beiträge zur Kenntniss der Flora der Vorwelt. cf. Ref. p. 16.

Venezia, R. Istituto veneto di scienze, littera ed arti. Atti. T. V. Ser. VI. Disp. 1—6.

Abetti A, Osserv. astronom. fatte all' Osservatorio di Padova coll' equatoriale Dembowski nel 1886. 41—51, 209—20.
Berlese A N e **de Toni G B,** Intorno al genere Sphaerella. cf. Ref. in n. №
Anderlini F, Ricerche chimiche sulla jeta. 311—30.
de Betta E, Sulla questione delle Ranne rosse d'Europa. 527—33.
Canestrini G, Prospetto dell' Acarofauna italiana. cf. Ref. in nächst. №

Wien, K. K. Geolog. Reichsanstalt. Verhandl. 1887. N. 9-12.

Roma, *Società degli Spettroscopisti italiani.* Memorie. Vol. 16. Disp. 1—7. 1887.

Belopolsky A, Les taches solaires et leur mouvement. 17—24.
Braun P, Sunto della teoria solare. 41—50.
— Sopra i fenomeni crepuscolari del 1883 e 1884. 58—64.
Chistoni C, Carta magnetica dell' Italia superiore e sua relazione colle aree sismiche. 39—42.
Fenyi J, Grande éruption solaire des 1. Juillet 1887. 102—105.
Mascari A, Latitudini eliografiche e frequenza dei gruppi di facole brillanti durante il sessenio 1881—1886. 80—85.
Pickering E C, Henry Draper Memorial first annual Report of the Photographic Study of Stellar Spectra. (Harvard College Observatory.) 93—98.
Ricco A, Osservazioni astrofisiche solari eseguite nel R. Osservatorio di Palermo. Statistica delle macchie e delle facole nell' anno 1886. 11—16, 65—79.
— Sopra i fenomeni crepuscolari del 1883 e 84. 106—109.
Unterweger J, Zur Kometenstatistik. 99—101.
Lugli A, Sul „Lehrbuch der Meteorologie" del Dr. A. Sprung. 25—31.
Tacchini P, Sulle macchie solari osservate a Roma nel 1886. 1—3.
— Facole solari osserv. al R. Osservatorio del Coll. rom. nel 1886. 4—7.
— Sulle eruzioni metalliche solari osserv. nel R. Osserv. rom. nel 1886. 8.
— Macchie e facole solare osservate al R. Osserv. del coll. romano nel 1. e 2. trimestre del 1887. 33—38. 87—90.
— Osservaz. spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. nel 1. e 2. trimestre del 1887. 37—38, 51—53, 91—92.
— Facole solari osservate nel 1. trimestre 1887. 54—55.
— Macchie solari osservate a Roma nel 1. trimestre. 56—57.

Padova, *Società veneto trentina di sc. nat.* Bullett. IV. 1. 1887.

Arrigoni degli Oddi E, Due ibridi ottenuti in domesticità nel magg. 1885. 3.
— Notizie sopra un uccello nuovo per l'Avifauna italica. 38—40.
Berlese A N, Alcune idee sulla flora micologica del Gelso. 9—38.
de Toni G B e **Levi D**, Algae nonnullae, quas in circumnavigationis itinere ad Magellani fretum, anno 1884, legit A. Cuboni. 5—8.
Zatti C, Sui somazii. — Corpuscoli amiloidi della favilla. 40—41.

Bruxelles, *Société royale Malacolog. de Belgique.* Procès-verbaux des séances. Année 1887. Janv.-Juin.

Pergens E, Les Bryozoaires du Tasmajdan à Belgrade. 14-30, 62-66.
Vincent E, Observ. critiques sur des fossiles recueillis à Anvers. 35-36.
Pergens E, Bryozoaires fossiles des environs de Kolosvar. 37—41.
Vincent E, Sur quelques coupes visibles sur le territoire et la planchette de Saventhero. 47—53.
Raeymaekers D et **de Loé A**, Depots quaternaires du Sud de Tirlemont. 53.
Raeymaekers D, Quelques recherch. malacolog. faites à Tervueren. 76-78.

Referate.

Astronomie.

Hall A, Note on the Orbits of Satellites. London. British Associat. 1887. pg. 542.

Da seit dem Aufstellen des grossen Refractors in Washington 1873 die Bahnen der fünf inneren Trabanten des Saturn neu bestimmt worden sind, stellt Verfasser sowohl in einer Tafel als auch in der folgenden Tabelle, die Entfernungen und Excentricitäten der dem Sonnensystem angehörigen Trabanten zusammen. Bei den Saturntrabanten nimmt anfangs die Entfernung regelmässig zu bis Rhea, dann ein grosser Sprung bis Titan und Hyperion; dieser kleine Trabant scheint im engen Zusammenhange zu dem grossen Titan zu stehen. Japetus hat die grösste Entfernung. — Bei den Innertrabanten des Saturn, sowie bei zwei Jupitermonden und allen Trabanten von Uranus und Neptun ist die Exc. = 0, die Bahnen sind also kreisförmig.

Planet	Satellit	Entfernung in Rad. d. Plan.	Excentricität
Erde	Mond	60.253	0.0549
Mars	Phobos	2.756	0.0066
„	Deimos	6.885	0.0057
Jupiter	I.	6.046	0.0000
„	II.	9.628	0.0000
„	III.	15.372	0.0013
„	IV.	27.023	0.0073
Saturn	Mimas	3.348	0.0000
„	Enceladus	4.312	0.0000
„	Tethys	5.333	0.0000
„	Dione	6.837	0.0000
„	Rhea	9.560	0.0000
„	Titan	22.156	0.0284
„	Hyperion	26.837	0.1000
„	Japetus	64.681	0.0278
Uranus	Ariel	7.508	0.0000
„	Umbriel	10.473	0.0000
„	Titania	17.161	0.0000
„	Oberon	22.002	0.0000
Neptun	Satellit	12.754	0.0000

Huth.

Meteorologie und physikalische Geographie.

Denza P F, La neve di febbrajo. Moncalieri. Soc. met. 1887. p. 38.
— I freddi del febbrajo 1887. Ibid. pg. 59.
— Altre notizie del terremoto del 23. febbr. 1887. Ibid. p. 101-102.

Denza bespricht die in Italien vom 7.—11. Februar 1887 beobachteten Schneefälle, so in Chiete 10 Cent., Aquila 22 Cent., Monte Gatta in Sardinien 100 Cent., und dann die höchsten Kältegrade am 9.—10. Februar 1887, so am Stilfser Joch —25.2°, grossen Bernhard —21.5°, am Simplon —19.0°, am Splügen —18.3°, in Aosta —11.8°.

Derselbe giebt weitere Notizen über das Erdbeben im Februar 1887 —, dass in grossen Tiefen lebende Fische auf die Oberfläche des Meeres in Asfixie, an den Küsten von Nizza aufgefunden wurden, so z. B. Alopocephalus rostratus, der Typus der Tiefenfauna, bis jetzt nur im Sommer an der Riviera beobachtet, dann Dentex macrophthalmus, Tetragonurus Cuvieri etc. Senoner.

Lais P G, Nevicate a Roma. Moncalieri. Soc. met. 1887. p. 55.

Verfasser bespricht die stärksten Schneefälle in Rom, so im Jahre 1887 am 9. und 10. Februar 9 cm; 1886 am 16.—18. December eine Spanne und 1840 am 23. Januar 12 cm. etc. Senoner.

Bertelli P T, Alcune osservazioni intorno al terremoto del 23. Febb. presso Firenze e conseguenze pratiche. Moncalieri. Soc. met. 1887. pg. 57/58.

— Brevi considerazioni sulla causa dei terremoti. Ibid. pg. 70—71.

Bei dem Erdbeben am 23. Febr. 1887 bei Florenz war beachtenswerth, dass von der Ebene an (pliocen) bis zum Collegium am Hügel von Fiesole (Kreide) sich die Erdstösse gradatim verminderten, und von da bis zum Gipfel des Hügels (Sandsteinschichten) fast gar keine Erdstösse bemerkt wurden; — in Betreff der Sicherheit der Gebäude sind achteckig aufgeführte Bauten, deren eine der Diagonalen in der nämlichen Richtung der sismischen Oscillation steht, am meisten den Erdstössen widerstandsfähig.

Derselbe bespricht die Ursachen der Erdbeben, hohe Temperatur im Innern der Erde, Gas-Entwickelung, wie Gewässer, welche von der Erdoberfläche durch Spalten u. a. bis in die grössten Tiefen des Innern eindringen, Erdfälle im Innern etc.

Senoner.

Physik.

Hertz H, Prof., Ueber Inductionserscheinungen, hervorgerufen durch die elektrischen Vorgänge in Isolatoren. Berlin KAW. Sitzb. pg. 885—895.

Ders, Ueber Einwirkung des Lichtes auf die elektrische Entladung. ebdas. pg. 895—896.

Bisher war zwar schon angenommen worden und viele elektrische Erscheinungen hatten es wahrscheinlich gemacht, dass die elektrischen Vorgänge in den Isolatoren neben den elektrostatischen auch die entsprechenden elektrodynamischen Wirkungen mit sich führen; aber es fehlten doch zuverlässige direkte Beobachtungen, auf welche jene Annahme sich hätte stützen können. Diesen empfindlichen Mangel beseitigt Verf., indem er sehr einfache und mit geringen Mitteln zu wiederholende Versuche anstellt, durch welche eine von Isolatoren ausgehende Inductionswirkung ausser Frage gestellt wird. — Zum Nachweis dieser Inductionswirkung dienen die äusserst schnellen elektrischen Schwingungen, welche in ungeschlossenen metallischen Leitern durch passend angebrachte Funken erregt werden. Die Methode ist folgende: »Ein primärer Leiter, in welchem Schwingungen der genannten Art erregt werden, wirkt inducirend auf einen secundären Leiter ein. Die Beobachtung der inducirten Bewegung geschieht mit Hülfe einer eingeschalteten Funkenstrecke. Damit die Beobachtung recht empfindlich sei, sind beide Leiter auf gleiche Schwingungsdauer gebracht. Der secundäre Leiter wird nun dem primären möglichst genähert, jedoch in solcher Lage, dass die auf seine verschiedenen Theile wirkenden Kräfte sich aufheben, so dass er funkenfrei erscheint. Wird nun das Gleichgewicht durch Annäherung von Leitern gestört, so treten wieder Funken auf; das System bildet eine Art von Inductionswage. Aber diese Inductionswage hat das Eigenthümliche, dass sie auch anspricht, wenn grössere Massen von Isolatoren ihr genähert werden. Bei der Geschwindigkeit der Schwingungen sind nämlich die in den Isolatoren durch dielektrische Polarisation verschobenen Elektricitätsmengen von derselben Grössenordnung wie die in den Metallen durch Leitung in Bewegung gesetzten.« Bezüglich des Apparates und der Einzelheiten der Versuche muss auf die Abhandlung verwiesen werden.

Im Anschluss an obige Mittheilung berichtet Verf. noch über eine Einwirkung des Lichtes auf die elektrische Entladung. Lässt man nämlich die Funken eines Inductoriums zu schnellen Schwingungen Anlass geben, so hat das Geräusch dieser Funken einen scharfen, abgerissenen, knallenden Klang. Belichtet man aber diese Funken, so erscheint der Klang der Funken milder, gedämpfter, und es haben die Funken während der Belichtung fast vollständig die Fähigkeit verloren, sehr schnelle Schwingungen zu veranlassen. Fanden sich vor der Belichtung im sekundären Stromkreise Funken von ansehnlicher Länge vor, so sind während der Belichtung kaum noch Funken zu erhalten.

Dreger.

Bergmann Dr., Joh., Beschreibung eines neuen Apparates zur Darstellung einfacher Schwingungen. Greifswald. Mittheil. a. d. naturw. Ver. für Neu-Vorpommern u. Rügen., 1886. pg. 1—6.

Der Apparat beruht auf einer bekannten geometrischen Betrachtung. An der Peripherie eines in einem Kasten befindlichen Rades ist nach aussen hin sichtbar

ein Punkt P markiert. Wird das Rad gleichmässig gedreht, so bewegt vermittelst einer einfachen Vorrichtung dieser Punkt P einen Punkt Q auf dem horizontalen Durchmesser des Rades derartig, dass Q jedesmal die Projektion von P auf den horizontalen Durchmesser ist. Q, ebenfalls nach aussen hin sichtbar gemacht, führt dann mit mathematischer Genauigkeit einfache Schwingungen auf dem Horizontaldurchmesser (d. h. solche, dass seine Entfernung von der Gleichgewichtslage und auch seine Geschwindigkeit in jedem Augenblicke durch eine Sinusfunktion der Zeit dargestellt werden kann) aus, deren Amplituden gleich dem Durchmesser sind. — Der Apparat kann durch Vermittelung des Verf. bezogen werden.

Dreger.

Rosebrugh, Duplex Telephony. Toronto. Proceed. Canad. Inst. Vol. XXII. 106—111.

Bei weiteren Entfernungen werden beim Telephoniren die besten Resultate erzielt, wenn zwei Leitungsdrähte angewendet werden, von denen der eine als Rückleitung dient; da aber bei grösseren Entfernungen nur beste Leiter (Kupfer) angewendet werden können, so werden die Kosten sehr bedeutend erhöht. R. sucht deshalb Mittel, die Leistungsfähigkeit der Leitung zu verstärken und weist seine Methode, die im Original nachgelesen werden muss, an der Hand von Figuren nach. — Ueber die Priorität dieser Methode ist er in Streit mit Mr. John A. Barret gerathen, über welche Frage das „United States Patent Office" zu entscheiden haben wird.

Huth.

Chemie und Technologie.

Blum C, Ueber den Nachweis von Albumin im Harne. Luxembourg. Instit. Royal Grand-Ducal. Publications. Tome XX. pg. 175.

„Versetzt man ein mit Salzsäure angesäuertes Mangansalz mit einer Lösung von metaphosphorsaurem Natron im Ueberschuss, so erhält man eine wasserhelle Flüssigkeit, welche durch Zusatz von Bleiüberoxyd eine prachtvoll rosarothe Färbung annimmt. Diese Auflösung von metaphosphorsaurem Natron ist ein sehr empfehlenswerthes Reagens auf Albumin. Denn einestheils haben wir die Metaphosphorsäure darin in einer dauerhafteren Verbindung, in welcher sie nicht mehr so leicht in Pyro- und Orthophosphorsäure übergeht; andererseits ist der Zeitpunkt, wann dies geschehen ist, mithin das Reagens zum Nachweise des Albumins untauglich ist, sehr leicht erkennbar, indem die rosarothe Lösung dann vollständig entfärbt ist."

*

Mc Gill A, Notes on Reichert's Distillation Process for the Identification of Butter-Fat. Toronto. Proceed. Canad. Inst. Vol. XXII. 39—44.

Reichert's Orig.-Arbeit erschien in Chem. Soc.'s Journal Vol. 36. p. 406. Die Thatsache, dass Butterfett sich von anderem animalischen und vegetab. Fett dadurch unterscheidet, dass es 1. 6—7 % Buttersäure enthält und 2. dass die Säure so flüchtig ist, dass man sie bei Luftzutritt überdestilliren kann, wurde von R. zum Ausgangspunkte seines Verfahrens genommen. Medikus und Scherer (Zeitschr. f. Anal. Chem. 1880 pg. 159) haben die Methode geprüft und empfehlen sie. C. E. Schmitt benutzt statt der Schwefels., um die Seife zu zersetzen, Phosphorsäure. Auch A. H. Allen (Analyst. Vol. X. p. 103) hat den Process geprüft und bewährt gefunden. R. W. Moore (Analyst. 1886 Dec.) empfiehlt R.'s Methode bes. zur Identificirung von Cacaonussöl als Verfälschungsmittel der Butter. Die neuen, im einzelnen mitgetheilten Versuchsreihen Mc Gill's geben einen geringeren Procentsatz von Buttersäure, als alle früheren Analysen, nämlich 4.1 und 4.4 cc Säure per g Fett, während die früheren Anal. 5.3 bis 5.9 cc ergeben.

Huth.

Zoologie.

Gradenigo G, Die embryonale Anlage des Mittelohres: die morphologische Bedeutung der Gehörknöchelchen. Wien. Embryol. Instit. d. Univers. 1887. pg. 85—232.

Durch die Ergebnisse sehr ausgedehnter, embryologischer Studien, die auf fünf Tafeln in 25 Figuren graphisch dargestellt werden, kommt Verfasser zu dem Resultate: „Dass bei Menschen und bei höheren Säugethieren drei ganz ver-

schiedene morphologische Elemente zur Bildung der Gehirnknöchelchen beitragen: das eine, mandibulares Element, aus dem ersten Kiemenbogen abstammend, welches Hammer und Ambos bildet; das zweite, Hyoidales El., aus dem zweiten Kiemenbogen abstammend, welches den Annulus stapedialis bildet; das dritte, periotisches El., aus der periotischen Kapsel abstammend, welches der Lamina stapedialis Ursprung giebt. Der Steigbügel geht aus der Verschmelzung dieser zwei letzteren Elemente hervor." Huth.

Mitsukuri K und **Ishikawa C,** On the Formation of the Germinal Layers in Chelonia. Tokyo. College of Science. Journal. Vol. I. pg. 211—46.

Die Verfasser machten 1884 die Bekanntschaft des Herrn Hattori, welchem es gelungen war, die japanische Schildkröte, Trionyx japonicus, in der Gefangenschaft zur Brut zu bringen. Da in seiner Farm hunderte derselben jährlich geschlachtet werden, lag hier ein ausgezeichnetes Untersuchungsobjekt vor. Die Verfasser legen eingehend die Entwickelung des Eies und das Embryo dar und bilden die verschiedenen Zustände in 35 Figg. auf 4 Tafeln ab.

Mit Hinzuziehung der Arbeiten Balfour's von 1875 und derjenigen der Gebrüder Hertwig kommen die Verfasser zu dem Schlusse, dass die Uebereinstimmung in der Entwickelung des Amphioxus und der Amphibien einerseits und der Reptilien andererseits so vollständig als möglich ist, wenn man genügende Rücksicht auf den Umstand nimmt, dass auf der einen Seite ein holoblastisches, auf der anderen ein meroblastisches Ei ist. Huth.

Payne F F, The Mamals and Birds of Prince Wales Sound, Hudson's Strait. Toronto. Proceed. Canad. Inst. Vol. XXII. 111—123.

Beobachtungen, welche Verfasser während eines Aufenthaltes von 13 Monaten am genannten Orte machte. Ausser den englischen und lateinischen Namen werden auch die bei den Eskimos üblichen angegeben.

Der Eisbär scheint weniger gefährlich, als gewöhnlich angenommen wird; die Eskimos kannten kein Beispiel, dass er je einen der Ihren angegriffen habe. Gulo Luscus ist der am meisten gehasste Feind der Eskimos, weil er der intelligenteste Räuber der Hausthiere und kein Stall für seine Stärke und Gewandtheit uneinnehmbar ist. Glücklicher Weise ist er nicht zahlreich. Vulpes lagopus kommt als „blaue" und „weisse" Var. vor, erstere seltner. Ein mit einem Fangeisen entkommener Fuchs wurde erst drei Wochen später noch lebend mitsammt dem Eisen erwischt. Die Füchse kamen Anfang September, der letzte wurde am 10. Mai gesehen.

Das Renthier bleibt von Anfang April bis Mitte November; im Juni werden die Jungen geworfen und die Thiere haben dann Ende Juli Schonzeit, weil währenddes die Eskimos der Seehundsjagd obliegen. Dann kommt die eigentliche Jagdzeit. Die Bestände nehmen jährlich ab, weil eine grosse Anzahl wegen der Jungen abgeschossen werden, die für den Londoner Markt eingeschifft werden. Der Hudsons-Lemming (Myodes torquatus) ist der kleinste dortige Vierfüssler und an der Küste so zahlreich, dass man nur einige Steine aufzuwühlen braucht, um sicher mehrere zu finden; sein Hauptfeind ist der Polarfuchs. Von Robben finden sich ausser dem Walross und dem grönländ. Seehunde noch Phoca barbata und Ph. foedita. Letzterer ist der häufigste und bildet die Hauptnahrung der Eskimos; auch der Weisse Wal (Beluga Catodon) dient ihnen während des Sommers vielfach zur Nahrung. —

Von Vögel wird als besondere Seltenheit erwähnt: Saxicola Oenanthe. Sehr zahlreich war die Küstenlerche (Gremophilla alpestris); Ankunft am 17. Mai, Paarung 1. Juni, Jungen flügge 15. Juli, zuletzt gesehen am 16. August. Aehnliche Daten werden auch über andere Arten gegeben. — Tausende von Schnee-Gänsen (Chen hyperboraeus) kamen am 6. Sept. und waren so zahm, dass 70 Stück in wenigen Stunden ohne Mühe geschossen wurden: sie blieben nur fünf Tage. Uria grylle wurde das ganze Jahr beobachtet; Eier wurden von den Eskimos in Menge von einer benachbarten Insel gebracht. Huth.

Munk H, Untersuchungen über die Schilddrüse. Berlin. K. Akad. der Wissenschaften. Sitzungsbericht. XL. 1887.

Der bewährte Berliner Physiolog legt in dieser Abhandlung dar, dass Exstirpationen der Schilddrüse (bei Kropfleiden) nicht nothwendig üble Nachfolgen haben

müssen. Das Experiment an Thieren (Hunden, Affen, Ratten) lehrt vielmehr, dass man jenes Organ ohne Gefahr für den Fortbestand des Lebens und ohne üble Nachwirkungen entfernen kann. Dass trotzdem die Herausnahme der Schilddrüse oft Krankheit und selbst Tod zur Folge hat, rührt lediglich von anderweiten Schäden her, welche der operative Eingriff setzt. Munk stellt eine zweite Mittheilung in Aussicht, worin er sich näher mit der Art dieser Schäden befassen wird. Zacharias.

Dubois R, De la fonction photogénique chez le pholas dactylus. Paris. Ac. d. Sciences. C. R. CV. pg. 690.

Die Erscheinung des Leuchtens, die sog. Phosphorescenz der Seethiere hat Verfasser näher an der gemeinen Rohrmuschel, Pholas dactilus, untersucht. Der Mantel und die Siphonen, denen die Leuchtkraft innewohnt, werden chemisch untersucht. Dabei fand Dubois, dass die Leuchterscheinung „das Resultat einer chemischen Reaction“ sei. Es liessen sich zwei Stoffe gewinnen, deren Verbindung in Gegenwart von Wasser das Leuchten hervorruft. Der eine, das „Luciferin“, wurde im cristallinischen Zustande erhalten, ist löslich in Wasser, Benzin und Aether, wenig löslich in Alcohol. Der andere, die „Luciferase“, gehört zu den löslichen Fermenten und besitzt demnach die allgemeinen Charactere der Diastase und ähnl. Körper. Matzdorff.

Burmeister H, Neue Beobachtungen an Coelodon. Berlin. KAW. Sitzb. pg. 857—62.

Herr Enrique de Carles hat von Tarija, der reichsten Fundstätte von Resten fossiler Säugethiere Südamerikas, das Mittelstück eines halben Unterkiefers von Coelodon mit den drei Alveolen und zwei gut erhaltenen Zähnen mitgebracht. Derselbe stammt von einem ausgewachsenen Thiere her, während der früher von Reinhardt beschriebene einem jungen Ex. angehörte. Die system. Tabelle der Gravigrada gestaltet sich demnach folgendermassen:

I. Colutodonta.
  A. Dens ultimus maxillae inf. bilobus
    a. Pedes anter. digitis 4. Scelidotherium
    b. „ digitis 5. Mylodon.
  B. Dens ult. max. inf. simplex.
    a. Dentes $\frac{5-5}{4-4}$ · Megalonyx.
    b. Dentes $\frac{4-4}{3-3}$ · Coelodon.
II. Oxyodonta.
  A. Statura corp. gracili. min. Oracanthus.
  B. Stat. corp. gigantea. ossibus robust. Megatherium.

Zacharias O, Faunistische Studien in westpreussischen Seen. Danzig. Naturf. Ges. N. F. VI. 4. Heft.

Die Arbeit bringt die Resultate von Forschungen, die Verfasser im Juli 1886 anstellte. Sie gipfeln in der Erkenntniss, dass die Seen Norddeutschlands in Betreff jener eigenthümlichen Organismenwelt, welche „pelagische Fauna“ genannt wird, eine Mittelstellung zwischen den skandinavischen und helvetisch-italischen Wasserbecken einnehmen, insofern sich Uebereinstimmungen und Unterschiede nach beiden Seiten hin constatiren lassen. Von den Entomostraken sind 14 Species und 6 Varietäten pelagisch (darunter neu: Hyalodaphnia cucullata var. nov. procurva Poppe, Bosmia coregoni var. nov. humilis Lilljeborg, Bosmia gibbera var. nov. Thersites Poppe, B. crassicornis Lillj. n. sp.). 22 Species sind littoral. Von Hydrachniden sind 25 Species gefunden, darunter neu: Arrenurus affinis Könicke. Die Räderthiere forderten zum Vergleich mit den von Imhof in den Süsswasserbecken der Schweiz gefundenen heraus, namentlich wird Asplanchna helvetica Imhof eingehend beschrieben und abgebildet, besondere Beachtung verdient das bis dahin unbekannte Männchen. Von den Turbellarien ist das Vorkommen von Bothromesostoma Essenii Braun bemerkenswerth, dessen auf der Bauchseite belegene Grube Verfasser für ein Sinnesorgan (Geruchsorgan?) halten möchte. Von den Protozoen erkannte Z. Ceratium reticulatum Imhof für identisch mit C. hirundinella Bergh. Roedel.

Botanik.

Regel E, Allii species Asiae centralis in Asia media a Turcomania desertisque araliensibus et caspicis usque ad Mongaliam crescentes. Petersburg. Acta horti Petrop. Bd. X. Abth. 1. pg. 286—362.

Verfasser giebt zunächst eine analytische Uebersicht und dann eine Einzelaufzählung der Allium-Arten aus Centralasien im russischen Sinne, d. h. einem Gebiet, welches ausser dem eigentlichen Centralasien (der Geographen) auch Russisch-Centralasien, die Besitzungen der Russen in Vorderasien, umfasst. Er hat schon 1879 einmal die Arten dieser Gattung aus demselben Gebiet behandelt. Aber neue Reisen, namentlich die von A. Regel, Przewadski und Krasnow haben so viel neues Material geboten, dass Verfasser hier 19 neue Arten der Gattung beschreiben kann. Im Ganzen werden 138 Arten unterschieden. Dieselben theilt Verfasser in 5 Sektionen: Porrum, Schoenoprasum, Rhiziridium, Macrospatha und Molium. Die neuen Arten werden bezeichnet als A. turcomanicum, tanguticum, Bahri, tristylum, chrysocephalum, kaschianum, subangulatum, simile, fibrosum, Herderianum, ubsicolum, flavovirens, tenuicaule gusaricum, tekesicolum, filifolium, Walteri, Roborowskianum, von denen die meisten abgebildet sind. Höck.

de Toni G P e Levi D, Algae nonnullae cet. cf. Padova. pag. 8.

Aufzählung einiger in der Magellanischen Meerenge von Cuboni gesammelten Algen (Melanophyceen, Florideen, Diatomeen) mit einigen Bemerkungen, so u. a. dass Lessona Suhrei wahrscheinlich eine Jugendform der Less. nigresum sei etc.

Rauwenhoff N W P, Recherches sur le Sphaeroplea annulina Ag. Haarlem. Archives Néederlandaises XXII. 97—144.

Verfasser giebt in einer kurzen Einleitung Kunde von den verschiedenen Untersuchungen, durch welche die Lebensvorgänge dieser interessanten Alge, welche überschwemmt gewesene Stellen in der Nähe unserer Flüsse mit einem braungrünen oder röthlichen Bezuge bedeckt, klar gelegt haben. Eine biologische Skizze dieser Pflanze und der Algen überhaupt reiht sich an. Alsdann folgt die Besprechung der Structur der Oosporen, der Keimung derselben und der dabei in die Erscheinung tretenden Vorgänge, sowie des Wachsthums der jungen Algenfäden von Sphaeroplea. Ein langes Kapitel ist den Eigenthümlichkeiten der transversalen Scheidewände gewidmet. Nicht minder eingehend werden die Fortpflanzungsvorgänge besprochen. Der Arbeit sind zwei Tafeln ausserordentlich sauber ausgeführter Abbildungen beigegeben, welche zum Verständnisse der beschriebenen Einzelheiten wesentlich beitragen. Hering.

Huth E, Der Tabaxir in seiner Bedeutung für die Botanik, Mineralogie und Physik. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. 33—38, 49—53, 81—87.

Der Tabaxir oder das Tabaschir, jene merkwürdige, sich in den Hohlräumen der Internodien verschiedener Bambusarten sich findende, in chemischer Beziehung mit dem Hydrophane identische Ausscheidung, die auch physikalisch dadurch interessant ist, dass sie von allen festen Körpern den kleinsten Brechungsindex besitzt, ist neuerdings mehrfach, am eingehendsten gleichzeitig mit dem Verfasser vom Professor Cohn in Breslau, untersucht und behandelt worden. Verfasser nimmt Rücksicht auf die Bemerkungen, die sich in der älteren Literatur über den Tabaxir finden (Avicenna, Gerardus, Garcia, Clusius, Piso, J. und C. Bauhinus, Raius, Rheede, Rumpf). Das als Anhang gegebene Literaturverzeichniss weist 30 Autoren nach, die sich mit betreffendem Stoffe beschäftigt haben. *

Höck F, Die systematische Stellung der Compositen. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. 137—39.

Verfasser hat bereits früher (Bot. Jahrb. III. 73) die Ansicht ausgesprochen, „dass die Beziehungen zwischen den Valerianaceen, Dipsaceen, Caprifoliaceen und Rubiaceen viel engere zu sein scheinen, als zwischen diesen einerseits und den Compositen und Calyceeen andererseits“. Er findet nun, dass auch Engler im „Führer durch den K. bot. Garten zu Breslau“ die Compositen von den Valerian. und Dipsac. trennt und neben die Campanulaceen setzt. Verfasser würde es vorgezogen haben, sie neben die, mit den Campanul. oft vereinigten, Lobeliaceen zu stellen. Jedenfalls müssen auch die Calycereen hier angeschlossen werden. Huth.

Mineralogie.

Shutt F T, Canadian Apatite. Toronto. Proceed. of the Canad. Institute. Vol. XXII. 30—37.

Unter den ökonomisch verwerthbaren Mineralien Canadas nimmt der Apatit eine hervorragende Stelle ein. Die jährliche Ausbeute wächst beständig: denn während 1875 nur 3701 Tonnen exportirt wurden, wurden 1884 bereits 25000 Tonnen gewonnen. Die Analyse einer Probe aus dem Templeton-District ergab 89.85 phosphorsaurer Kalk, 7.90 Fluorcalcium, 0.37 Chlorcalcium und 0.49 kohlensaurer Kalk. Den Rest bilden andere unwesentliche Bestandtheile. Die Felsen, in welchen Apatit gewonnen wird, bedecken ein weites Feld in Ontario und Quebec und erstrecken sich im Norden von Labrador bis zum Nördl. Ocean, im Süden bis zum Lorenzstrom zwischen Kingston und Brockville. Merkwürdigerweise wird wenig oder gar nichts von dem Rohmaterial nach den Vereinigten Staaten direct ausgeführt, sondern in ansehnlicher Menge auf dem Umwege über England, nachdem der A. dort aufgeschlossen worden. Huth.

Streng A, Ueber die Bestimmung des spec. Gewichts schwerer Mineralien. Giessen. Oberhess. Ges. für Natur- und Heilkunde. 1887. pg. 110—113.

In den Verh. d. k. k. geologischen Reichsanstalt hat Goldschmidt eine Methode angegeben, das spec. Gew. durch Suspendiren in spec. schweren Flüssigkeiten zu ermitteln, doch war dieselbe nur brauchbar für Substanzen, deren G. geringer als 3.3 war. Verfasser hat nun einen kleinen Schwimmer von Glas, mit Füssen von Platindraht angefertigt, mit dessen Hülfe es ihm gelungen ist, das spec. G. schwerer Mineralien, von denen nur eine sehr kleine Menge, etwa 0,01 g zur Verfügung stand, zu ermitteln. So wurde sp. G. für Spatheisenstein von Bieber mit dem Pyknometer bei Anwendung von 2.84 g Substanz = 3,854, mit Hülfe des Schwimmers bei 0.0098 g Subst. = 3.837 gefunden.

Huth.

Huth E, Einwirkung der Organismen auf die Bildung der Mineralien. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. pg. 145-54, 178-81.

Nachdem Verfasser einige in verschiedenen Pflanzen vorkommende anorganische, mit gewissen Mineralien identische Concretionen (Tabaschir, Cocos- und Tschampakaperlen, Apatit) erwähnt hat, bespricht er 1. Miner., welche durch die Excremente von Thieren entstehen; ausser der Entstehung der übrigen Salpeter, werden die verschiedenen Hypothesen über die Entstehung des Chile-Salp. besprochen. Es folgt 2. die reducirende Wirkung der verwesenden Organismen. 3. Die Kalk absondernden Organismen. 4. Die Thätigkeit der Mikroorganismen. 5. Kohle und Kohlenwasserstoffe, mit bes. Berücksichtigung der Hypothesen über Entstehung der Diamanten und des Steinöls. 6. Erdharze und organischsaure Salze. *

Geologie. Palaeontologie.

Koch A, Die Echiniden der obertertiären Ablagerungen Siebenbürgens. Mit 1 Tafel. Klausenburg. Siebenbürgischer Museum-Verein. Revue. I. 255—71.

Die „Revue“, welche seit diesem Jahre als Anhang zu den bisher nur in ungarischer Sprache erscheinenden Medic.-Naturwiss. Mittheilungen oben genannten Vereines geliefert wird, enthält in ihren beiden ersten Heften neben mehreren anderen interessanten Arbeiten die vorliegende. Verfasser erwähnt in der Einleitung die spärlich vorhandene Literatur über die fossile Fauna Siebenbürgens, die hier hauptsächlich vorkommenden Mollusken der Vorzeit und macht alsdann Mittheilungen über die Ausbildung und Verbreitung des siebenbürgischen Leithakalkes. Der zweite Theil der Arbeit enthält die Aufzeichnung und Beschreibung der einzelnen obertertiären Echiniden. Psammechinus Duciei, Echinocyamus Transilvanicus, Scutella vindobonensis, Sc. Pygamaea, die Clypeaster-Arten: Crassicostatus, Acuminatus, Pyramidalis, Gibbosus, Folium und Herepayi; ferner Echinantus scutella, Echinolampas hemisphaericus und Laurillardi, Conoclypus plagiosomus, Schizaster Karreri und Spatangus austriacus.

Hering.

Stur D, Beitr. zur Kenntniss der Flora der Vorwelt: Die Carbonflora der Schatzlarer Schichten. Wien. K.K. geol. Reichsanst. Abh. XI. 2.

Stur bespricht die Entwickelung der Calamarien, welche schon in den ältesten Schichten der Erde auftreten, im Devon zeigt sich der Beginn; im Culm die Zunahme an Grösse und Anzahl der Gestalten; an der Grenze des Carbons und des Rothliegenden die Culmination und von da an die Abnahme bis zur jetzigen Zeit, in welcher die Calamarien als Equiseten fortleben. Diese verschiedenen Entwicklungsperioden werden von Stur ausführlich erläutert und hierzu den Calamarien anhaftende Eigenthümlichkeiten, so u. a. die Abtheilung des Canlomons in Internodien, der Strängeverlauf u. a. besprochen. Nach Beschreibung des Blattes, der Aeste, des Stammes u. a. giebt Stur als Schlussbemerkung, dass ohngeachtet grosser Veränderungen in den Eigenthümlichkeiten die Calamarien immerfort Calamarien bleiben.

Darauf folgt die Beschreibung der 24 Calamarien-Arten (mit 26 Doppeltafeln), so u. a. Calamites Schultzii Stur mit Asterophylliten und Sphenophyllum-Arten und Volkmannia-Aehre. Asterophyllites polystachius Stur mit Bruckmannia-Aehren, Annularia radiata Bgt. sammt Cingula-Aehre etc. etc.

Senoner.

Negri A, L' anfiteatro morenico dell' Astico e l' epoca glaciale nei Sette Comuni. Note ed appunti di geologia vicentina. Venezia. Istit. venet. Atti. T. V. 589—634. 3 T.

Negri giebt Mittheilung über die Glacialerscheinungen in den Sette Comuni und will beweisen, dass die Eismassen der Glacialzeit den obersten Theil der Valsugana, die Mulde von Levico anfüllten und sich am Nordrande der Sette Comuni stauten; ein Theil der Eismassen floss durch das Brenta-Thal ab.

Senoner.

Teller F, Ueber ein neues Vorkommen von Diabasporphyrit bei Rabenstein im Sarnthale, Tirol. Wien. Geolog. Reichsanstalt. Verhandl. 1887. pg. 198—201.

Teller bespricht ein neues Vorkommen von Diabasporphyrit bei Rabenstein in Tirol, welcher bis an den von Teller bezeichneten „Judicarienbruch" als letzter Ausläufer der Störungs-Erscheinung reicht.

Baron Foullon (Ibid. pg. 200) beschreibt denselben Diabasporphyrit als bestehend aus Augit und Hornblendesäulchen, Feldspathleisten und Magnetit.

Senoner.

Cathrein A, Ueber Uralitporphyrit von Pergine. Wien. Geolog. Reichsanst. Verhandl. 215—19.

Prof. Cathrein bestimmt die als Melaphyr bezeichnete Gesteinmasse von Pergine als einen glimmer- und quarzführenden Uralitporphyrit, und bemerkt hierbei, dass ein solcher zwei Uralitgeneration ausgezeichneter Porphyrit in Südtirol bis jetzt nicht beobachtet worden sei.

Senoner.

Stur D, Ein neuer Cephalopode aus der Kohlenablagerung von Fünfkirchen. Wien. Geol. Reichsanst. 1887. Verh. p. 197—98.

— Ueber den neu entdeckten Fundort und die Lagerungsverhältnisse der pflanzenführenden Dolomit-Concretionen im westfälischen Steinkohlengebirge. Ibid. 237—43.

Stur fand einen Ammonites angulatus in der Kohlenablagerung von Fünfkirchen, welcher beweist, dass besagte Ablagerung dem unteren Lias zugehört.

Derselbe bespricht einen neuen Fundort von Dolomit-Concretionen mit Pflanzenresten in den Kohlenablagerungen von Dortmund, und bestimmt diese Concretionen als den Schatzlarer Schichten angehörig. Er erwähnt auch die marine Fauna des westfälischen Carbons in Belgien, Halifax etc.

Senoner.

Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1888. Februar. 2. Jahrg. No. 2.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Referate.

Academien und Vereine.

Amsterdam, *Koninkl. Akad. v. Wetensch.* Versl. en Meded. Afd. Natuurk. 3e R. Dl. IV. Stuk 1.

van der Stok J P, Over den invloed der maan op de beweging der declinatie-naald te Batavia. pg. 16—38.
Mulder E, Over urethaan en eenige afgeleiden. pg. 126—156.
Mulder E, Over de structuur van paracyaan en Cyamelid. pg. 156-159.
Rapport, over de plaatsing en inrichting der bliksemafleiders op. het Ryks-Museum van Schilderyen te Amsterdam. pg. 121—125.

Berlin, *K. Gesundheitsamt.* Arbeiten. Bd. II. H. 3—5.

Würzburg A, Säuglingssterblichkeit im deutschen Reiche während der Jahre 1875—77. 208—22, 343—446.
Rahts, Ergebn. einer Statistik der Pockentodesfälle im deutschen Reiche für 1886. pg. 223—31.
Sell, Techn. Erläut. zu dem Entwurf eines Gesetzes. (Verwend. gesundheitsschädl. Farben etc.) 232—97.
Ergebnisse des Impfgeschäftes im Deutschen Reiche. 1884. pg. 298-342.
Thätigkeit der Impfinstitute des Königr. Sachsen. 447—65.
Riedel, Desinfiz. und antisept. Eigensch. des Jodtrichlorids. 466—83.
Wolffhügel, Wasserversorgung und Bleivergiftung. 484—542.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteorol. und Deutsche meteorol. Ges.* Meteorol. Zeitschr. 4. J. H. 10. 11.

Linss, Ueber einige die Wolken- und Luftelectricität betreffende Probleme. 345—362.
Wachlowski, Die Niederschlagsverhältnisse in der Bukowina. 362—368.
Brandis, Regen und Wald in Indien. 369—376.
Buys-Ballot, Ueber simultane Beobachtungen. 385—388.
Volger, Ueber eine neue Quellentheorie auf meteorolog. Basis. 383-398.
Augustin, Ueber die jährliche Periode der Richtung des Windes in Mittel- und West-Europa. 399—404.
Hann, Resultate der meteorol. Beobachtungen der österr. Polarstation auf Jan Mayen 1882—83. 405—411.

Berlin, *Allg. Deutsche ornithol. Ges.* Journal f. Ornithologie. J. 34. H. 4.

Müller A, Die antetertiären Vorfahren unserer Vögel. 555—569.
Hartert, Ornitholog. Ergebnisse einer Reise in den Niger-Benuë-Gebieten. 570—613.

Berlin, *Deutsche chemische Ges.* Berichte. 20. J. N. 8.

Müller W, Ueber die Abhängigk. der specif. Wärme der Gase vom Molekulargewicht und der Anzahl der Atome im Molekül. 1402-1422.
Claus, Zur Konstitution des Benzols. 1422—1426.
Bayer und **Duisberg**, Ueber eine neue Beta-Naphtylaminmonosulfosäure. 1426—1432.
Schall, Zur Demonstration der Avogadro'schen Hypothese. 1433—1435.
— Zur Dampfdichtebestimmung. 1435—1441.
Bocklisch, Ueber Ptomaine aus Reinculturen von Vibrio Proteus. 1441-46.
Lellmann und **Lange**, Zur Kenntniss des Chinolins. 1446—1452.
Drechsel, Einfache Methode zur Darstellung einiger complexen anorganischen Säuren. 1452—1455.
— Existiren Silberoxydulverbindungen? 1455—1456.
— Beitrag zur Kenntniss der salpetrigen Säure. 1456—1458.
v. d. Pfordten, Die niedrigste Verbindungsstufe des Silbers. 1458-1474.
Lunge und **Schoch**, Ueber die Einwirkung von Ammoniak auf Chlorkalk und dessen Constitution. 1474—1483.
Friedheim, Zur Kenntn. d. Schwefelbestim. nach Fr. Weil. 1483-1486.
Baumann, Die Einwirkung von Aminen auf die Aethylendibenzoyl-*o*-carbonsäure. 1486—1494.
Sandmeyer, Ueber die Ersetzung der Amid- durch die Nitrogruppe in aromatischen Verbindungen. 1494—1497.
Barr, Nitrophenole und Phenylhydrazin. 1497—1500.
Schulze, Bilden sich Nitrate im Organismus höh. Pflanzen? 1500-1504.
Möhlau und **Hoffmann**, Ueber Unterchlorigsäureester von Isonitrosoverbindungen. 1504—1507.
Beckmann, Zur Kenntniss der Isonitrosoverbindungen. 1507—1510.
Zincke und **Gerland**, Ueber die Einwirkung von Brom auf Diamido-*α*-Naphtol. 1510—1516.
Marquardt, Ueber Wismuthalkyle. 1516—1523.
Aschan, Ueber die Einwirkung von Chloracetylchlorid auf *o*-Amidophenol. 1523—1524.
Weibull, Ueber einen Manganapatit nebst einigen Bemerkungen über die Zusammensetzung des Apatits. 1525—1528.
Griess, Neue Untersuch. über Diazoverbindungen. 1528—1531.
Autenrieth, Zur Kenntn. d. substituirten Crotonsäuren. 1531—1534.
Cleve, Ueber Sulfimidoverbindungen. 1534—1538.
Witt, Zur Kenntniss der Induline und Azophenine. 1538—1541.
Bernthsen und **Muhlert**, Ueber Acridylaldehyd und Accidincarbonsäure. 1541—1551.
Muhlert, Notiz über d. Einwirk. des Acetamids auf *α*-Chlorchinolin. 1551.
Bernthsen, Notiz über die Einwirkung von Zimmtsäure auf Diphenylomin bei Gegenwart von Chlorzink. 1552—1553.

Purdie, Ueber die Einwirkung von Metallalkylaten auf Mischungen von Säureäthern und Alkoholen. 1554—1557.
Ziegler, Ueber das Roshydrazin und eine neue Klasse von Farbstoffen. 1557—1559.

Bonn, *Naturhistor. Verein d. Preuss. Rheinlande etc.* Verhandl. Jahrg. 44. 1. Hälfte. (Schluss.)

Hosius, Septarienthon auf d. westl. Grenze d. westfäl. Kreidef. 37—38.
Hosius, Tert. Ablagerungen zw. Vreden u. Zwillbrock. 38—40.
Jüttner, Soolquellen im Münster Kreidebecken und westf. Steinkohlengruben. 41—54.
Landois, Mitth. aus d. westfäl. zoolog. Garten. 55—56.
Landois, Schädel eines Hausschwein-Cyclopen. 56—59.
Nasse R, Pflanzenführ. Dolomitconcretionen im westf. Steinkohlen-Gebirge. 59—65.
Landois, Westfäl. Todtenbäume u. Baumsargmenschen. 69.
Landois, Ueber Entwick. d. gefleckten Salamanders. 69—70.
Schaffhausen, Ueber Baumsärge. 70.
— Erhalt. d. Haare an Leichen. 70—75.
Schneider, Stand d. Aaalfrage. 77—86.
Kochs W, Neuer Thermograph. 6—9.
Nussbaum, Regenerationsvermög. abgeschnitt. Polypenarme. 10—11.
Blanckenhorn, Ceratiten d. ob. deutsch. Muschelkalkes. 28—35.
Schlüter, Neue Versteinerungen d. russ. Unter-Silur. 37.
— Reguläre Echiniden d. Kreide Nordamerikas. 38—41.
— Inoceramen und Cephalopoden d. texan. Kreide. 42—45.
— Cirripediengattung Chthamalus Ranz. 45—46.
Follmann, Crinoiden aus dem Devon. 47.
v. Rath, Geologie von Milos. 47—66.
— Geologie von Attica. 77—106.
— Geolog. Verhältnisse Südafrikas. 107—112.
Bertkau, Bau der Chernetiden. 112.

Breslau, *Verein für schlesische Insectenkunde.* Zeitschr. f. Entomol. N. F. H. 12.

Haase, Schlesiens Diplopoden II. 1—46.
Weise, Mitth. über das Sammeln von Käfern und über die Fangstellen im Glatzer Gebirge. 47—61.
Martini, Coleophora Ochrea var. Thuringiaca. 61.
Wocke, 2 neue Gelechiden. 62—64.
Czeczatka, Ein Beitrag zur Naturgesch. des Stanropus Fagi. 65—66.

Budapest, *K. Ungar. Geolog. Anst.* Jahresb. 1887.

Hofmann K, Krystall. Schieferinsel von Preluka. 31—61.
Koch A, Geol. Aufn. der Komitate Kolos u. Szolnok-Doboka. 62—79.
v. Lószy L, Detailaufn. im Marosthale und Temeser Komit. 80—107.
Pethö J, Tertiärbildungen des Fehér-Körösthales. 108—48.
v. Telegd L R, Das Ponyászka-Thal und Umgebung. 149—68.
Halaváts J, Detailaufnahme im Torontáler-, Temeser- und Krassó-Szörényer Komitate. 169—173.

Schafarzik F, Geol. Verhält. des Sverdin-Baches etc. 174—80.
Gesell A, Aufnahme d. Kremnitzer Erzbergbau-Gebietes. 181—91.
Kalecsinsky A, Wirksamk. des chem. Laboratoriums. 192—204.
Staub M, Stand der phytopaläont. Sammlung. 205—34.

Budapest, K. Ung. Geol. Anst. Mittheil. Bd. VIII. H. 4. 5.

Halaváts, Paläont. Daten zur Kenntn. der Fauna der südung. Neogen-Ablager. II. 125—42.
Felix J, Beitr. zur Kenntn. der foss. Hölzer Ungarns. 145—62.

Buitenzorg, Jardin Botanique. Annales. VII. P. 1.

Goebel K, Morphologische und Biologische Studien.
1) Ueber epiphytische Farne und Muscineen. 1—73.
2) Zur Keimungsgeschichte einiger Farne. 74—119.
3) Bau der Aehrchen und Blüten Javanischer Cyperaceen. 120—40.

Calcutta, Asiatic Society of Bengal. Proceed. 1887. VI.—VIII.

Prain, The Hot Spring of the Namba Forest. 201—3.

Chemnitz, K. sächs. meteorol. Instit. Jahrg. IV.

Schreiber P, Beobacht. im Jahre 1886 an den 11 Stationen II. Ordn.

Chemnitz, Naturwiss. Gesellschaft. 10. Bericht.

Pabst, Gross-Schuppenflügler v. Chemnitz. 2. Theil. 3—52.
Liebe, Aufgabe der Naturwiss. 53—65.
Haupt A, Massenvergift. durch Fleischgenuss in Chemnitz. 66—76.
Kramer F, Veränd. d. Pflanzenbildes Europas durch die Einwirk. d. Menschen. 77—94.
Sterzel, Entstehung des Erzgebirges. 95—121.
Zimmermann, Die Pisanggewächse. 122—35.
Kramer F, Phytophänolog. Beob. 136—39.
Sterzel, Rhinoceros Tichorhinus Cuv. 140—43.
Sterzel, Ueber d. gross. Psaronius d. Naturw. Samml. v. Chemnitz. 144-56.

Chur, Naturforsch. Gesellsch. Graubündens. Jahresb. 1885/6.

Meteorolog. Beob. in Graubünden 1885. 3—20.
v. Planta, Zusammens. einiger Nectar-Arten. 21—40.
Am Stein, Binnenconchylien. 41—44.
Imhof, Fauna hochalpiner Seeen. 45—164.

Courrensan, Soc. franç. de Botan. Revue de Bot. T. 6. N. 62—65.

Olivier du Noday. Notice bryologique sur les environs de Nice. 209-13.
Timbal-Lagrave. Note sur 3 plantes interéssantes de la florule d'Ax (Ariége). 213—215.
Rouy. Sur l'Heracleum alpinum L. 215—216.
Bel, Une graminée nouvelle pour la Flore Française. 216—217.
Gay. Trois jours d'Herborisation à Cherchel (Algérie). 274—279.

Contan, Une excursion au Chenona (Algérie) chez Sidi-Moussa les 10. 11. et 12. IV. 87. 292—299.
Harmand, Description des différentes formes du genre Rubus obs. dans le département de Meurthe-et-Moselle. II. Partie. 300—304.

Dublin, *Royal Irish Academy*. Proceedings. S. 2. Vol. 4. N. 5.

Haddon, Preliminary Report on the Fauna of Dublin Bay. 523—31.
Gore, On the Orbit of the Binary Star β Delphini. 538—545.
Ball, Notes on Laplace's Analytical Theory of the Perturbations of Juppiter's Satellites. 557—567.
Hart, Further Report on the Flora of Southern Donegal. 568—580.
Hennessy, On the Fluid State of Bodies composing our Planetary System. 580—586.
Gore, On the Orbit of the Binary Star O. Struve 234. 586—588.
Kane, Report of Researches at Killarny and South of Ireland: Macrolepidoptera etc. 588—598.
First, Report on the Marine Fauna of the South-west of Ireland. 599-638.
Haughton, Abstract of Discussion of the Greenwich Observations of Hourly Temperatures. 639—640.
Ball, Observations on Nova Andromedae, made at Dunsink. 641.
Ball, Note on the Astronomical Theory of the Great Ice Age. 642-44.

Frankfurt a. Main, *Deutsche malak. Ges.* Jahrb. J. 14. H. 2.

Böttger, Vier neue westindische Pneumoponen. 101—104.
— Zur Kenntniss der Melanien Chinas und Japans. 105—117.
v. Maltzan, Neue Kretenser Landschnecken. 117—119.
Kobelt, Murex fusulus Brocchi. 120—124.
Böttger, Die ostasiatischen Vertreter der Gattung Rissoina I. 125-136.
— Die Rissoidengattung Stossichia Brus, ihre Synonymie und ihre lebenden und fossilen Vertreter. 136—146.
— Aufzähl. der zur Gatt. Assiminea Fleming gehör. Arten. 147-234.

Frankfurt a. Main, *Deutsche malakozool. Ges.* Nachrichtsblatt. J. 19. N. 1. 2.

Kobelt, Die Binnenmolluskenfauna von Neu-Guinea. 1—12.
— Eine neue Admete. 12.
Merkel, Vertigo Ronnebyensis West. in Deutschland. 13.

Göttingen, *Kgl. Ges. d. Wiss. u. Georg-Augusts-Univ.* Nachrichten. 1887. N. 7 ff.

v. Könen, Ueber die ältesten u. jüngsten Tertiärbild. bei Kassel 123-28.
Mensching und **Meyer V**, Beschreibung eines Pyrometers. 128—141.
Meyer V, Ueber eine chemische Eigenschaft carbonyl- und cyanhaltiger Benzylverbindungen. 141—144.
Marmé, Neuere Untersuch. über die Wirk. des Cytisinnitrat. 144—150.
Riecke, Zwei Fundamentalvers. z. Lehre von d. Pyroëlektricität. 151-75.
Voigt, Theorie des Lichts für bewegte Medien. 177—238.
Meyer V, Versuche über die Haltbark. von Sublimatlösungen. 241-46.
Meyer V, Physiolog. Wirkung der gechlorten Schwefeläthyle. 246-48.
Demuth u. **Meyer V**, Ueber die Sulfurane. 248—58.

Mensching u. **Meyer V**, Ueber das Verhalten des Antimons, Phosphors und Arsens bei Weinglühhitze. 258—65.
Meyer H, Die Gewitter zu Göttingen in den Jahren 1857-80. 290-300.
Krüger R, Ueber den galvan. Widerstand dünner Metallplatten. 301-14.
Brock, Zur Systematik der Cephalopoden. 317—322.
Daccomo u. **Meyer V**, Bestimmung der Dichte des Stickoxyds bei niederer Temperatur. 322—326.
Hermann, Ueber Polarisation zwischen Electrolysen. 326—345.
Hennig, Beobachtungen über Metallreflexion. 365—389.
Hamann, Vorläufige Mittheil. zur Morphologie der Ophiuren. 394-400.
Henle A, Das plasmatische Canalsystem des Stratum mucosum geschichteter Epithelien. 400—403.
Berkenbusch, Die Blutversorgung der Beugesehnen der Finger. 403-6.

Graz, *Naturwiss. Verein f. Steiermark.* Jahrg. 1886.

Heinricher E, Histol. Differenz d. pflanzl. Oberhaut. 25—46.
v. Graff L, Fauna der Alpenseeen. 47—68.
Blasius P, Ornithol. Beob. 1886. 69—73.
v. Mojsisovics A, Erschein. in d. Vogelwelt Oestr.-Ung. 74—86.
Reibenschuh F, Chem. Unters. d. Mineralquellen Steiermarks. 87—123.
Hatle Ed, Mineralog. Miscell. 123—133.
Prohaska K, Gewitter d. Jahres 1886 in Steiermark. 134—200.
Wilhelm G, Atmosph. Niederschl. in Steiermark 1886. 201—15.

Halle a. S., *Verein für Erdkunde.* Mittheilungen. 1887.

Borchard H, Die deutsche Schule in Süd-Brasilien. 1.
Sao Paulo in Süd-Brasilien u. das deutsche Kolonistenleben daselbst. 15.
Krüger W, Briefliche Mitteilungen aus Java. 23.
Schulz A, Die Vegetations-Verhältnisse der Umgebung von Halle. 30.
Kleemann R, Beiträge zur Kenntnis des Klimas von Halle. 125.

Harlem, *Soc. Holland. des Sciences.* Archiv. XXII. 2./3. Livr.

Rauwenhoff P, Sphaeroplea Annulina. Ag. 91—144.
Engelmann W, Le Rhéostat à Vis. 145—57.
Verbeek M, Météorite de Djati-Pengilon (Java). 210—34.
Spronck, Un cas de polydactylie. 235—51.

Kiew, *Soc. des Naturalistes.* Mémoires. VIII. Suppl.

Kondritzky M, Tables des observ. météorol. faites à la station de Korostyscheff en 1883—86.

Kjöbenhavn, *Naturhist. Forening.* Videnskab. Meddelelser.

Traustedt M P A, Ascidiae simplices fra det stille Ocean. 1—60.
Lütken Ch, Om Crocodilus intermedius og Alligator Slaegten. 61—80.
v. Graff L, Nye Arter of Myzostomider. 81—85.
Warming E, Symb. ad Floram Brasiliae. XXX. Orchideae. 86—98.
Meinert Fr, Myriapoda Musei Hauniensis. III. Chilopoda. 100—150.
Petersen C G J, Nye Bidrag til den danske Hav-Fiskefauna. 151—60.
Poulsen V A, Bidrag til Trinridaceernes Naturhistorie. 161—79.
Meinert F, Tungens Udskydelighed hos Steninerne, en Slaegt af Staphylinernes Familie. 180—207.

Klausenburg, *Siebenb. Museum-Verein.* Revue IX. 1 u. 2.

Szekely B, Fussdrüse d. Pulmonaten. 247—51.
Entz, Feinere Organis. d. Amoeben. 252—55.
Koch, Echiniden d. obertert. Ablagerungen Siebenb. 255—71.
Benkö G, Mineralog. Mittheil. aus Siebenb. 272—

Lausanne, *Bull. d. l. Société vaudoise.* XXIII.

Bornand E, La nature et l'origine de la gaìne de sarcolemme chez les poissons. 1—19.
Brunner H et **Chuard E**, La présence de l'acide glycosuccinique dans les végétaux. 20—26.
Renevier E, Le musée géologique de Lausanne en 1886. 27—32.
Blanc H, Mortalité exceptionelle des brochets du Léman en 1887. 33-37.
Herzen A, Le travail musculaire et la loi d'equivalence thermodynamique. 38—48.
de Sinner Ch, Groupe des blocs erratiques près d'Yverdon. (1 T.) 49-58.
Blanc H, Sur une cochenille parasite des pommiers. (1 T.) 78—84.
Forel F A, Le ravin sous-lacustre du Rhône. 85—107.
Bugnion E, Note sur un veau monstrueux. 127—28.

Lille, *Institut zoologique.* Travaux. Vol. V.

Giard A et **Bonnier J**, Étude des Bopyriens. cf. Ref. pg. 34.

London, *Royal Society.* Proceedings. Vol. XLIII. Nr. 258.

Abercromby R, Tropical and Extr-Tropical Cyclones. 1—20.
Chree C, Conduct. of Heat in Liquids. 30—47.
Dowdeswell F, On Rabies. 48—85.
Brevor E und **Horsley V**, A Further Minute Analysis, by Electri-Stimulation, of the so-called Motor Region of the Cortex Cerebri in the Monkey (Macacus sinicus). 86—88.

London, *Linnean Soc.* Journal. Vol. XXI. Nr. 129.

Hincks Th, Polyzoa and Hydroida of the Mergui Archip. 121—34.
Bates H W, New Species of Brachyonychus. 135.
Anderson J, List of Birds, chiefly from the Mergui Archip. 136—153.
Hoek P P C, On Dichelaspis pellucida Darwin. 154—55.

London, *Linnean Soc.* Journal. Vol. XXIV. Nr. 159.

Lubbock J, On the Forms of Seedlings and the Causes to which they are due. II. pg. 62—87.
Plowright C B, Exper. Observ. on certain British Uredines. 88—100.
Huxley T H, The Gentians. cf. Ref. pg. 37.
Brown N E, Vaccinium intermedium Ruthe. cf. Ref. pg. 36.

London, *Zool. Soc.* Proceedings. 1887. P. I.

Howes G B, Skeleton and Affinities of the Paired Fins of Ceratodus. 3-26.
Parker T J, Notes on Carcharodon rondeletii. 27—40.
Abraham N, Habits of the Trapdoor Spider (of Graham's Town). 40—43.
Shufeldt R W, Visceral Anatomy of certain Auks. 43—47.

Sclater P L, New Species of the Fam. Tyrannidae. 47—50.
Windle B C A, Anatomy of Hydromys chrysogaster. 53—65.
Jacoby M, Descr. of the Phytophagous Coleopt. of Ceylon. 65—119.
Beddard F E, Notes on Brachyurus calvus. 119—121.
Thomas O, Mammals from the Cameroons Mountains. 121.
Shelley G E, Coll. of Birds made in Cameroons Mountains. 122—27.
Smith E A, Mollusca coll. at the Cam. Mountains. 127.
Waterhouse C O, Some Coleopt. Ins. coll. on the Cam. Mount. 128.
Day F, Hybrid betw. the Pilchard and the Hering and on a specimen of Salmo purpuratus. 129.
Sclater W L, Notes on the Peripatus of British Guiana. 130—37.
Bell F J, Echinodermata from the Andaman Islands. 139—46.
Boulenger G A, Reptils and Batrach. of the Loo Choo Isl. 146—50.
Thomas O. Small Mamalia coll. in Demerara. 150—53.
Boulenger G A, New Geckoid Lizard from British Guiana. 153.
Waterhouse C O, New Paras. Dipterous Ins. of the Fam. Hippoboscidae. 163.
Garret A, Terrestr. Mollusks of the Viti Islands. I. 164—88.

London, *Geological Soc.* Quarterly Journ. Nr. 171.

Bonney T G, On some of the Older Rocks of Brittany. 301—21.
Hill E. On the Rocks of Sark, Herm and Jethou. 322—36.
Waters A W, Tertiary Cyclostomatous Bryozoa from New-Zealand. 337-50.
Rowe A W, On the Rocks of Essex Drift. 351—63.
Reid C, Origin of Dry Chalk Valleys and of Combe Rock. 364—73.
Irving A, Bagshot Beds of the London Basin. 374—92.
Prestwich, Date, Duration and Condition of the Glacial Period. 393-410.
Duncan P M, Echinoidea from the Australian Tertiaries. 411—30.
Hudleston W H, On the Walton-Common Section. 431—56.
Derby O A, On Nepheline Rocks in Brazil. 457—73.
Kotô B, Occurences of Piedmontite-Schist in Japan. 474—80. (cf. Ref. pg. 39.)
Butley F, Rocks of the Malvern Hills. 481—516.
Callaway C, Alleged Convers. of Crystall. Schists into Igneous Rocks. 517—24.
— Crystaline Schists of the Malvern Hills. 525—36.
Newton E T, Remains of Fishes from the Keuper of Warwick and Nottingham. 537—43.
Jukes-Browne and **Hill W**, Lower Part of the Upper Cretaceous Series in West-Suffolk and Norfolk. 544—598.
Radcliff J, Quartzite Boulders and Grooves in the Roger Mine. 599-604.
Davis J W, On Chondrosteus acipenseroides Ag. 605.

London, *R. Microscop. Soc.* Journal. 1887. P. 5.

Massee. Monogr. of the genus Lycoperdon.

Lyon, *Soc. botanique.* 1887. Nr. 2.

Viviand-Morel, Les Anémones décrites dans le Florilegium de Sweert. 33—40.
Veuillot, Champignons récoltés à Ecully et à St. Quentin. 44.
Beauvisage, Anomalies des feuilles d'un Phaseolus vulg. 44—45.
— Des bractées chez quelques Crucifères. 46—49.

*

Prudent, Diatomées récoltées à Villars-les-Dombes. 49.
Garcin et **Morel,** Causes de la décoloration du Lilas cultivé dans les serres. 49.
Viviand-Morel, Anomalies observées sur diverses plantes. 50.
— Plantes cueillies aux Echets et vers Port-Galland (Ain). 51.
— Polymorphisme du Carex acuta. 52.
Saint-Lager, Utilité des noms significatifs pour désigner les variations parallèles des espèces d'un même genre. 52—54.
Roux N, Drosera longifolia dans les marais du Bourget (Savoie). 54.

Moscou, Société Impériale des Natural. Bulletin. 1887. N. 3.

v. Menzbier, Vergl. Osteologie der Pinguine in Anwend. z. Haupteintheilung d. Vögel. 483—587.
Lindemann K, Die Hessenfliege in Russland. 588—626.
Weinbeeg J, Die zunehm. Zahl der Blitzschläge u. ihre Ursachen. 652-82.
Smirnow M, Plantes vasculaires du Caucase. 683—788.
Ballion E, Otiorhynchus Turca Stev., ein Beschädig. d. Weinstockes. 813-14.

Münster, Westf. Prov.-Verein f. Wiss. u. Kunst. 15. Jahresb.

Schücking L, Ueberreste alter Zeiten. 28—43.
Landois, Nutzen u. Schaden d. Saatkrähe. 7—8.
Landois, Listruper Reiherstand unweit Salzbergen. 8—10.
Westhoff, Thierischer Magnetismus. 24—26.
Landois, Fischereiverhältn. d. Münsterlandes. 39—43.
Becker R, Naturbeobachtungen. 43—47.
Kolbe J, Eine zoogeogr. Studie. 47—54.
Westhoff F, D. Phytophthiren-Gattung Aleurodes und ihre Arten bei Münster. 55—63.
Westboff F, Niptus Hololeucus Fald. 63—65.
Reeker A, Käferfauna Westfalens. 65—69.
Pollack W, Schmetterlingfunde bei Münster. 69—70.
Beckhaus, Westfälische Rosen. 114—26.
Schuster F, Wallhecken und Büsche d. Münsterlandes. 126—39.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CV.

Dubois R, Fonction photogénique chez le Pholas. cf. Ref. pg. 13.
Giard A, Nouveau genre de Lombriciens phosph. cf. Ref. pg. 35.
Dupuy E, De l'antipyrine contre le mal de mer. cf. Ref. pg. 40.
Mégnin P, La faune des tombeaux. cf. Ref. pg. 35.
Brown-Séquard et **d'Arsonval.** cf. Ref. pg. 40.
Bourgeois L, Reprod. de la célestine etc. cf. Ref. pg. 39.
de Sablon L, Suçoirs des Rhinanthées cet. cf. Ref. pg. 37.
de Saint-Martin L, Influence du sommeil cet. cf. Ref. pg. 40.
Strauss J et **Dubreuilh,** Absence de microbes cet. cf. Ref. pg. 40.
Labonne, Gisement du Spath d'Islande. cf. Ref. pg. 39.
Richard J, Faune pélag. de qqs. lac d'Auvergne. cf. Ref. pg. 34.
Cadéac et **Malet,** Transmission de la tuberculose etc. cf. Ref. pg. 40.
Meunier St, Les méteorites et l'analyse spetr. cf. Ref. pg. 31.
Zenger Ch V, L'Évolution sidérale. cf. Ref. pg. 31.

Paris, Soc. zoolog. de France. Bullet. Année 12. P. 2. 3. 4.

Pilliet, Sur l'aspect des champs de Cohnheim dans les fibres musculaires striées chez l'adulte. 145—150.
Moniez, Sur un Champignon parasite du Lecanium hesperidum. 150-53.
Pilliet et **Boulart**, Glandes odorantes du fouvreau de la verge chez un Coati brun. 153—156.
Richard, Liste des Cladocères et des Copépodes d'eau douce observés en France. 156—165.
Jousseaume, Mollusques nouveaux de la République de l'Équateur. 165-87.
Cousin, Faune malacologique de la République de l'Équateur. 187-287.
Chevreux, Catalogue des Crustacés amphipodes marins du Sud-Ouest de la Bretagne etc. 288—340.
de Guerne, Sur les genres Ectinosoma Book u. Podon Lillj., à propos de deux Entomostracés, trouvés à la Corogne dans l'estomac des Sardines. 341—367.
Vian, Monographie des Poussins des Oiseaux d'Europe qui naissent vêtus de duvet (Ptilopaedes). 368—451.
Simon, Liste des Arachnides rec. 1881—1885 en Laponie. 456—466.
— Arachnides rec. à Obock 1886. 452—456.
— Espèces et genres nouveaux de la famille des Sparassidae. 466-475.
Schlumberger, Note sur le genre Planispirina. 475—488.
Sauvage, Note sur le plexus brachial et le plexus sacro-lumbaire du Zonure géant. 489—500.
Moniez, Liste des divers Crustacés rec. à Lille 1886. 508—512.

Paris, Soc. entomol. de France. Annales. T. 7. Tr. 2.

Fairmaire, Coléoptères des voyages de G. Révoil chez les Somâlis et dans l'intérieur du Zanguebar. 113—187.
Sénac, Sous-genre Pachyscelodes. 187—195.
Bedel, Recherches sur les Coléoptères du nord de l'Afrique. 195—202.
Bigot, Diptères nouveaux ou peu connus. N. 40. Descriptions de nouvelles espèces du Myopidi. 203—208.

Paris, Soc. botan. de France. Bullet. T. 34. N. 4.

Duchartre, Sur un Bégonia phyllomane. 182—184.
Leblois, Production de thylles à l'intérieur des canaux secréteurs. 184-86.
Camus, Note sur l'Orchis alatoides Gadec. 187—189.
Battandier, Sur les causes de la localisation des espèces d'une région. 189—196.
Clos, Un mot sur 3 plantes: Allium vineale, Androsace Chamaejasme, Daphne Philippi. 196—200.
Duchartre, Observations sur le Pinguicula caudata Schlecht. 207-215
Gomont, Sur un nouveau microscope d'herborisation. 216.
Leclerc du Sablon, Développ. des suçoirs du Thesium humifusum. 217-20.
van Tieghem, Réseau sus-endodermatique de la racine des Rosacées. 221-23.
Gandoger, Plantes de Gibraltar. 223—227.
Boulay, Flore tertiaire des environs de Privas. 227—240.
Camus, Herborisation à Champagne-Grainval. (Seine-et-Oise.) 240.

Paris, Soc. géolog. de France. Bullet. S. 3. A. 15. N. 4.

Gosselet, De l'envahissement progressif de l'ancient continent cambrien et silurien de l'Ardenne par les mers dévoniennes. 249-257.
— Remarques sur la faune dévonienne de l'Ardenne. 259—262.
Bergeron, Sur le bassin houiller d'Auzits (Aveyron) 262—286.
de Saporta, Nouveaux documents relatifs aux organismes problématiques des anciennes mers. 286—288.

St. Petersburg, Soc. entomol. Rossica. Horae XXII. Nr. 1. 2.

Wagner W, Copulationsorgane des Männchens als Criterium für die Systematik der Spinnen. 3—132. (cf. Ref. 34.)
Brandt E, Miscellanea entomologica. 133—137.
Dokhtouroff W, Insecta a cl G N Potanin in China et Mongolia novissime lecta. II. Cicindelidae. 138—146.

Raleigh, Elisha Mitchell Scientific Soc. Journal. 1886.

Wood and **Mc Carthy,** Wilmington Flora. cf. Ref. pg. 37.

Riga, Naturforscher-Verein. Korresp. Blatt XXX.

Werner A, Witterungs-Ergebn. in Riga 1881—85. 31—37.
Werner A, Meteorol. Beob. in Riga und Dünamünde 1886.
Buhse, Erdtemperatur in Friedrichshof b. Riga.

Roma, Atti della Reale Accademia dei Lincei. XIII., 2.

Battelli, Sulla termoelettricita delle amalgame. 37—44.

Stettin, Entomolog. Verein. Zeitschrift. 48. Jahrg. N. 7—9.

Behrens W, Mater. zu einer Monographie der Curculionengruppe Pachyrrhynchidae. 211—58.
Hoffmann A, Nachtr. zu d. Lepidopteren von d. Shetlandinseln. 259-73.
— Biologische Beobachtungen. 307—310.
Haury, Sphodristus acuticollis u. Sph. Payafa. 284—290.
Faust, Verz. d. von L. Conradt i. östl. Turkestan ges. Rüsselkäfer. 291-306.

Stockholm, Geologiska Förening. Band IX. H. 1—6.

Högbom A G, Om sekulära höjningen vid Vesterbottens kust. 19.
Nordenskiöld A E, Mineralogiska bidrag. 13—16. 26.
Lacroix A, Mikroskopisk undersökning af thaumasit. 35.
Nordström Th, Sveriges malm- och metall-produktion 1885. 37.
Erdmann E, Om en djupborrning med diamantborr för sökande efter stenkolstillgangar i Schweiz. 58.
Santesson B, Nickelmalmfyndigheten vid Klefva. 66.
Nathorst A G, Till fragan om de skanska dislokationernas alder. 74.
Bertrand E, Thaumasitens optiska egenskaper. 131.
Svedmark E, Smärre meddelanden. 2. 132.
Sjögren A, Anteckningar i praktisk geognosi. IV. Om begreppet malm. 146.
Nordenström G, Om användning af diamantborrmaskiner för malmfyndigheters undersökning. 151.

Wellington, New Zealand Instit. Transact. and Proceed. Vol. XIX. [Schluss.]

Hardcastle J, On the cause of volcanic action. 338—41.
Pond J A and **Smith P**, Observations on the eruption of Mount Tarawera, Bay of Plenty, New Zealand, june 10 th 1886. 342—71.
Mair W G, Notes on the eruption of Tarawera Mountain and Rotamahana, 10 th june 1886, as seen from Tahetle, Lake Rotoiti. 372—74.
Cussen L, Thermal activity in the Ruapehu Crater 374—80.
Williams W L, Phenomena connected with the Tarawera eruption, as observed at Gisborne. 380—82.
Dumerque E P. Notes on the eruption of Tarawera, as observed at Opotiki. 382—84.
Hill H, Traces of volcanic dust-shoners at Napier, Petane, and generally throughout the East Coast Districts, north of Cape Kidnappers. 385-87.
Hill H, A description of a Scaphites, found near Cape Turnagain. 387-88.
Winkelmann C P, Notes on the hot springs Nos. 1 and 2, Great Barrier Islands, with sketches showing the temperature. 388—92.
Hutton F W, On the geology of the Trelissiek or Broken River Basin Selwyn County. (2 T.) 392—412.
— On the so-called Gabbro of Dun Mountain. 412—14.
— Note on the geol. of the valley Waihao in South Canterbury. 430-33.
— On the geol. of the country between Oamaru and Moeraki. 415-30.
Mc Kay A, The Waihao Greensands and their relation to the Ototara Limestone 434—40.
Hill H, Geology of Scinde Islands and the relation of the Napier Limestone to others in the surrounding. 441—48.
v. Haast J, Notes on the age and subdivisions of the sedimentary rocks in the Canterbury mountains, based upon the palaeontological researches of Prof. Dr. v. Ettinghausen in Graz. 449—51.
Hamilton W S, Notes on the geology of the Bluff District. 452—55.
Goodall J, On the formation of Timaru Downs. 455—58.
Skey W, On the occurrence of bismuth at the Owen, New Zeal. 459-60.

Wien, *K. K. Naturhist. Hofmuseum.* Annalen II. Nr. 3/4.

v. Pelzeln A und **v. Lorenz L**, Typen der ornithol. Sammlung des K. K. naturh. Hofmuseums. II. III. 191—216, 339—52.
Kittl E, Die Miocenablagerungen des Ostrau-Karwiner Steinkohlenrevieres und deren Faunen. 217—82.
Gredler V, Zur Conchylien-Fauna von China. 283—90.
Marktanner-Turneretscher G, Beschreibung neuer Ophiuriden und Bemerkungen zu bekannten. 291—316.
Kittl E, Fossile Säugethiere von Maragha in Persien. I. 317—38.
Berweth F, Das Meteor vom 21. April 1887. 353—74.

Wiesbaden, *Nassauischer Ver. f. Naturkunde.* Jahrg. 40.

Fresenius, Natron-Lithionquelle zu Ems. 1—13.
— Chem. Unters. d. Schützenhof-Quelle zu Wiesbaden. 14—28.
v. Schönfeldt H, Coleopteren von Japan. 29—204.
Pagenstecher, Lepidopt.-Fauna d. malayisch. Archip. 205—44.
Kobelt, Geogr. Verbr. d. Heliceengruppe Macularia. 245—59.
v. Reinach, Das Lorsbacher Thal. 260—65.
Schirm, Naturwiss. aus Glatz und Riesengebirge. 266—98.
Römer A, Meteorol. Beob. zu Wiesbaden. 299 u. 303—10.

Referate.

Astronomie.

Meunier St, Les météorites et l'analyse spectrale. Paris. Acad. Sciences. C. R. CV. 1095—97.

M. wendet sich gegen die Auslassungen Lockyer's, die derselbe vor Kurzem (C. R. p. 997) veröffentlicht hat. „L. wird einem Mineralogen, der die kosmischen Steine eigenhändig geprüft hat, niemals glaubwürdig machen, dass die Meteoriten aus der durch Collisionen hervorgerufenen Verdichtung von Dämpfen entstehen und dass deren kleine Partikel mittels der, ebenfalls durch Collision herbeigeführten Verschmelzung anwachsen und zu wachsen fortfahren, bis die Meteoriten gross genug geworden sind, um bei der Collision zu zerplatzen, falls die Hitze des Stosses nicht genügt, um die Verflüchtigung der ganzen Masse zu bewirken." Verf. schliesst, besonders durch genauere „Anatomie" des berühmten Meteorits von Pallas, dass von alledem kein Wort durch die Geschichte der Met. bestätigt wird, so wie sie uns die Stücke selbst lehren. Wenn in letzter Zeit einige Astronomen die Meteoriten mit den Sternschnuppen, sowie den Körperchen identificirt haben, welche das Zodiacallicht bilden, so warnt Verf. vor dieser vielleicht zu wenig wissenschaftlichen Eile. Huth.

Zenger Ch V, Sur l'évolution sidérale. Paris. Ac. Sc. C. R. CV. pg. 1289.

Gegenüber der Note, welche Lockyer der Ak. am 21. Nov. vorlegte, macht Zenger auf die Prioritätsrechte der darin ausgesprochenen cosmologischen Ideen Anspruch: „Ich wage zu hoffen, dass die Akademie, ohne die Wichtigkeit der durch die spectroskopischen Untersuchungen Mr. Norman Lockyer's gewonnenen Resultate zu verkennen, nicht vergessen wird, dass ich zuerst jene Ansichten, welche jetzt durch die Arbeiten Janssen's ihre Bestätigung finden, ausgesprochen habe. Ich habe diese Ansichten begründet durch die 12 Jahre lange, von 1875 bis 1887 täglich mit Hülfe der Heliophotographie gemachten Beobachtungen etc."

Zoologie.

Nini, Nota sulla cavalletta nomade o Pachytelus migratorius. Venezia. R. Istitut. veneto. 1887.

Verfasser bestätigt nochmals, dass nach seinen Beobachtungen die Wanderheuschrecke in Italien nicht vorkomme oder höchstens ausnahmsweise in einzelnen Fällen. Graf Nini bemerkt, dass in Venetien bis jetzt nur zwei Arten von *Pachytelus* — *cinerascens* und *nigrofasciatus* — beobachtet wurden und dass bei der Invasion des Caloptonus italicus längs dem Piaveflusse im Jahre 1880 unter 229 Individuen sich vorfanden: 131 Caloptonus italicus, 32 Odopoda fasciata, 24 Pach. nigrofasciatus, 12 Pach. cinerascens, 3 Acrida turrita und 5 Platycelis griseus. Sr.

Stossich M, Brani di elmintologia tergestina. Triest. Soc. adriat. Boll. 1887.

Verfasser giebt eine descriptive Aufzählung (mit 2 Tafeln) der in den Fischen des adriatischen Meeres aufgefundenen Eingeweidewürmer, so u. a. Distomum pedicellatum Stoss. in der Kloake der Chrysophrys aurata; — Dist. Characis Stoss., welcher zur Unterg. Brachylaimus gehört und grosse Aehnlichkeit mit Dist. mormyri Stoss. hat; — Dist. Labri Stoss., dem D. gloebiporum und dem Gobii ähnlich, unterscheidet sich jedoch von diesen durch die Form des Ovariums und der Testikeln, sowie der Lage der Mundöffnung; ein einziges Mal in den Eingeweiden des Labrus mixtus aufgefunden; — Dist. Benedenii Stoss., ist dem Dist. viviparum sehr ähnlich, wurde von Stossich als neue Spezies angeführt, da keine Beschreibung desselben vorhanden und die von diesem gegebene Abbildung unrichtig, ausserdem auch der Art-Name schon von Olsson benützt ist. Diese Art gehört in die Nähe des Distom. rachion und acrolatum des Stossich'schen Systems. Kommt aus den Eingeweiden von Mugil chelo, ist aber sehr selten u. s. f. u. s. f. Sr.

Trois E F, Annotazione sopra un exemplare di Trygon violacea preso nell' Adriatico. Venezia. Instit. venet. Atti. T. V. pg. 31—33.

— Considerazioni sul Dentex gibbosus. Ibid. 33—40.

Trois giebt eine anatomische Beschreibung der seltenen Trygon violacea, im August bei Venedig gefischt. — Dieser zu den Rochen gehörige Fisch von

108 cm Länge war im adriatischen Meere bis jetzt nie gesehen, sondern nur an der römischen Küste im Winter von Zeit zu Zeit gefangen.

Derselbe giebt Bemerkungen über Dentex gibbosus und erklärt diesen als selbstständige Art, — keinesfalls sei er als Varietät des D. vulgaris zu betrachten.

Arrigoni degli Oddi E, Due ibridi ottenuti in domesticità.
— Notizie sopra un uccello nuovo cet. Vergl. Padova pg. 8.

Beschreibung zweier Hybriden von Anas boschas ♂ und ♀ mit einem Paare von A. boschas v. domestica (s. g. Labrador-Ente), in Gefangenschaft gehalten im Jahre 1885.

Derselbe beschreibt eine für die Fauna Italiens neue Vogelart, nämlich Calliope Kamtschatkensis, erlegt im December 1886 auf den Euganeischen Hügeln bei Padua.

Canestrini G, Prospetto dell' Acarofauna italiana. (Cont.) Venezia. Istit. venet. Atti. Tom V. pg. 113—137.

Professor Canestrini giebt hier eine Fortsetzung der Acariden in Italien aus der Familie der Tarsoneminen, und beschreibt Pediculoides fimicolus n. sp., welcher sich von P. ventricosus dadurch unterscheidet, dass die Palpi an ihren Extremitäten mit keinen Häkchen versehen sind, die Mandibeln 3spitzig sind u. s. w.

Proudhomme de Borre A, Matériaux pour la faune entomologique. Coleopt. Bruxelles. Soc. Linn. 1887. pg. 11, 39, 74.

Beschreibung der Käfer von Brabant mit Angabe des Fundortes. Unter den seltenen Arten werden aufgezählt: Graphoderes zonatus, Amara famelica, Aphodius punctato — sulcatus, und Vergleichung dieses mit A. prodromus etc.

Claus C, Ueber Lernaeascus Nematoxys Cls. und die Familie der Philichthyden. Wien. Zool. Inst. Arbeiten Bd. VII. Heft 2. 30 pgg. u. 4 Tafeln.
— Ueber Apseudes Latreillii Edw. und die Tanaïden. Ibid. 82 pgg. und 7 Tafeln.

Der kleine auf Solea lebende Schmarotzerkrebs, welcher zuerst 1886 von Prof. Claus kurz beschrieben und damals als eine Gattung der Lernaeen betrachtet wurde, muss trotz seiner überraschenden Aehnlichkeit mit den Lernaeen nach des Verf. neueren Untersuchungen dem zuerst von Hesse beschriebenen und später von C. Vogt ausführlicher dargestellten Leposphilus am nächsten verwandt betrachtet und mit diesem, sowie den Gattungen Philichthys, Sphaerifer und Colobomatus der Familie der Philichthyden subsummirt werden. Diese Familie würde dann folgendermassen zu charakterisiren sein: Vollzählig oder nahezu vollzählig gegliederte Schmarotzerkrebse mit nur zwei Paaren von zu Klemmorganen umgestalteten Copepodenfüssen und einem rudimentären dritten Fusspaare.

In den beigefügten 46 Figg. sind zunächst 31 meist stark vergrösserte Abbild. von Lernaeascus, dann 8 Figg. von Sphaerifer und 7 von Philichthys gegeben.

Lernaeascus Nematoxis selbst lebt auf einer kleinen Solea-Art in engen Schleimgängen, welche das wurmähnliche Weibchen in leichten, schlängelnden Bewegungen durchsetzt. Die Haut des Wirthes erleidet dadurch keine Deformation. In der Regel findet man den Schmarotzer vereinzelt, nicht selten haben aber auch 4—6 Weibchen ihren Wohnsitz am selben Fische, und immer findet man dann auch eine Anzahl der winzigen Männchen, sowie die kurzen hier und da abgelegten Eiersäcke mit verschiedenen Entwickelungsstadien der Naupliusbrut.

Derselbe giebt eine eingehende anatomische Untersuchung über den im Hafen von Triest vorkommenden Apseudes und bildet einzelne Theile, Geschlechtsformen etc. in zahlreichen Figuren ab. Zum Vergleich werden auch Diastylis Rathkii, Leptochelia Savignii etc. herangezogen. Ueber die aus seinen Beobachtungen sich ergebenden Folgerungen sagt Verf.:

„Auf Grund der vorgelegten, zum Theil recht mühevollen Untersuchungen der inneren Organisation erscheinen somit die bereits früher von mir aus dem äusseren Bau abgeleiteten Schlüsse durchaus bekräftigt; insbesondere werden meine Anschauungen über das phylogenetische Verhältniss und über die verwandschaftlichen Beziehungen der Anisopoden einerseits zu den Cumaceen in der Thoracostraken-Gruppe, andererseits zu den Isopoden unter den Arthrostaken vollkommen bestätigt. Will man in dem systematischen, stets in gewissem Maasse künstlich konstruirten Schema der Gruppe den Gegensatz von Thoracostraken und Arthro-

staken in der bisher üblichen Weise aufrecht erhalten, so würde es dem Sachverhalt am meisten entsprechen, für die Anisopoden eine den Isopoden koordinirte Ordnung aufzustellen." Huth.

Dewoletzky R, Das Seitenorgan der Nemertinen. Wien. Zool. Inst. der Universität und der Zool. Stat. in Triest. Bd. VII. H. 2. 48 pgg. und 2 Tafeln.

Das Seitenorgan ist hauptsächlich als Excretionsapparat und als Sinnesorgan gedeutet worden. Als ersteres besonders von van Beneden und Mac Intosh; ebenso war M. Schultze wenigstens bezüglich der „Kopfspalten" der Anopla dieser Meinung. Als Sinnesorgan wurden letztere schon in früherer Zeit betrachtet (Frey, Leuckardt, Rathke). Die gleiche Deutung erfuhren auch die Seitenorgane selbst, nachdem man ihre nervöse Natur erkannt hatte; so durch M. Schultze bezüglich der Enoplen. Quatrefages hielt sie für Gehirnapparate; Mac Intosh, der früher in seiner Monographie die Beziehung des Seitenorganes zu Hirn leugnete, hat sich später der obigen Deutung angeschlossen. Die letzten Arbeiten rühren von Hubrecht her, dessen Folgerungen aber vom Verfasser vielfach angegriffen werden. Dewaletzky kommt durch seine eingehenden Untersuchungen zu dem Schluss, dass die Deutung des Seitenorganes als Seh-, Gehör- oder Tastorgan ausgeschlossen erscheint; „wir bleiben daher auf die durch chemische Einwirkung erregbaren Sinne des Geruches und Geschmackes verwiesen, deren Medium der Perception ja beim Seitenorgane wirksam ist, nämlich Wasser (oder feuchte Luft bei Landmemertinen) als Träger der wahrzunehmenden Stoffe, dessen regelmässiger Wechsel die reiche Cilienentwickelung des Canales und der Kopfgruben, bei den Schizonemertinen auch noch die Thätigkeit der Kopfspalten ermöglicht."
Huth.

Sasaki C, Some Notes on the Giant Salamander of Japan. (Cryptobranchus Japonicus v. d. Hoeven.) Tokyo. College of Science. Journal. Vol. I. pg. 269—74.

Verfasser gelang es 71 Exempl. des Riesensalamanders in der Länge von 19—69 cm zu fangen; von fünf derselben giebt er folgende Maasse und Gewichte:

	Länge.	Kopfbreite.	Gewicht.
1.	20.0 cm	2.6 cm	42 g
2.	20.5 „	2.9 „	55 „
3.	24.5 „	3.0 „	61 „
4.	55.0 „	9.1 „	970 „
5.	69.0 „	11.0 „	1926 „

Es gelang ihm Mitte August Eier zu erhalten. Dieselben werden in Schnüren, ähnlich einem Rosenkranze abgegeben; sie schwimmen in einer klaren gelatinösen Masse von 1.35—1.62 cm Durchmesser und hängen mit dem nächsten durch einen etwa ebensolangen Faden zusammen. Die Eier haben eine ellipsoidische Form von 6 mm, resp. 4 mm Durchmesser und sind gelblich, mit Ausnahme des weisslichen oberen Poles. Der Name Scheuchzer's ist dreimal irrthümlich Schenchzer geschrieben. Huth.

Zacharias O, Zur geograph. Verbreitung der Hydrachniden. Frankfurt a. Oder. Naturw. V. Jahrg. V. pg. 215.

Die von Zacharias 1885 im Iserflusse entdeckte, von F. Könike in Bremen in Zeitschr. f. wiss. Zool. 1886 beschriebene Wassermilbe Sperchon glandulosus ist im Sept. d. J. von Barrois in Lille in Gebirgswässern der Azoren aufgefunden worden. Huth.

Schneider R, Ein bleicher Asellus in den Gruben von Freiberg im Erzgebirge. Berlin. K. Akad. Wissensch. Sitzungsb. 1887. Juli.

Verfasser bespricht jene bleichen Grubenasseln, welche er in einer Tiefe von rund 267 m in dem altberühmten Himmelfahrter Grubenfelde bei Freiburg im Königreich Sachsen vorfand und welche in den stehenden Gewässern und Schlammtümpeln jener uralten Strecken der „alten tiefen Fürstenstollensohle" gewiss während einer nicht unerheblichen Reihe von Jahren ihr Leben fristen. Er vergleicht diese Asseln mit den über Tage lebenden Keller- und Wasserasseln, findet sie als subterran durchaus modificirt, namentlich auf Grund völliger Bleichheit; ja es zeigen diese Thiere denselben durchsichtig milchweissen Ton, welcher für die Höhlenformen bezeichnend ist. Abgesehen von der Körperbleichheit und dem

reducirten Auge, drücken, nach des Verfassers Ansicht, subterran accomodirte Formen in vielen ihrer Eigenthümlichkeiten einen »Rückschlag zu den in Jugend- oder Embryonalzuständen vorliegenden Befunden« aus und in diesem Sinne weisen folgende Punkte auf einen Rückschlag hin: 1. die Schmalheit der Greifhand an den Klauenfüssen. 2. die Reduction der Geisselgliederzahl an den äusseren Antennen. 3. das letzte Vorhandensein von Pigmentnetzen am Kopfe (speciell in unmittelbarer Nähe des Auges). 4. die Verkümmerung des einen Paares der hepatischen Drüsengehänge, endlich: 5. das Gruppirtbleiben der Excretionsorgane in einzelnen Flecken oder Ballen. Auf Grund dieser Feststellungen bezeichnet er die neue Subspecies mit Asellus aquaticus, var. Fribergensis. v. Gellhorn.

Wagner W, Copulationsorgane des Männchens, als Criterium für die Systematik der Spinnen. St. Petersburg. S. ent. Ross. Horae. XXII. pg. 3—132.

Verf. beschreibt und bildet in 100 Figg. die Copulationsorgane der Spinnen ab. Wir geben im Folgenden eine systematische Eintheilung der Gattung Epeira nach seiner auf pg. 128 gegebenen Tabelle, um an diesem Beispiel die Ideen des Verf. zu kennzeichnen.

1. Embolus an der Spitze des Copulationsapparates. 2.
   — weiter unten, als bei den vorigen. 4.
2. Embolus peitschenfg. und dem Cymbium an Länge gleich. E. conica.
   — zahnfg. und dünn. 3.
3. Ein chitinöser Anhängsel dem Embolus anliegend. E. cucuobitina.
   Zwei Anhängsel, zwischen denen der Embolus liegt. E. ódiantha.
   Drei Anhängsel. E. quadrata.
4. Embolus in Gestalt einer stumpfen und breiten Platte. 5.
   — Krallen-, oder eckzahnförmig. 6.
5. Keine Anhängsel. E. alsina.
   — Ein nicht grosses Anhängsel vorhanden. E. pyramidalis.
   — Ein kragenförmiges Anhängsel vorhanden. E. marmorata.
6. Embolus gegenüber eines Theiles der Hämatodocha. 7.
   — befindet sich weiter unten. 8.
7. Anhängsel in Gestalt einer Platte. E. ceropegia.
   — nicht vorhanden. E. diatemata.
8. Anhängsel halb so gross als der Embolus. E. patagiata.
   — doppelt so gross als der Embolus. E. sclopetaria.
   — Zwei Anhängsel von verschiedener Grösse. E. cornuta. Huth.

Giard A et Bonnier J. Contributions à l'Étude des Bopyriens. Lille, Travaux de l'Inst. zool. de L. et du Labor. de Zool. maritime de Wimereux. Vol. V. 1887.

Die Verfasser geben hier ein grosses Werk über die an oder in Krebsen schmarotzenden Bopypriden: noch vor wenigen Jahren wäre es ein vergebliches Unterfangen gewesen, diese Familie monographisch zu behandeln, da das bis dahin Bekannte sehr gering und das Vorkommen der genannten Parasiten ein sehr spärliches ist. Nur dadurch, dass die Verfasser die bei Wimereux gefangenen Seekrebse nach Zehntausenden untersuchen konnten, gelang es ihnen nicht nur etwa 15 sichere Arten zu unterscheiden, sondern auch zahlreiche anatomische und embryogene Einzelheiten über dieselben zu liefern. 10 vorzüglich ausgeführte Tafeln mit gegen 100 stark vergrösserten Einzeldarstellungen erläutern ihre Forschungen über Cepon elengans, C. pilula, Portunion Kossmanni, P. Maenadis, P. Salvatoris, Grapsion Carolinii, Cancrion miser, C. floridus, Entoniscus Mülleri und deren Entwickelungsstadien. Huth.

Richard J, Remarques sur la faune pélagique de quelques lacs d'Auvergne. Paris. Ac. Sciences. C. R. CV. pg. 1186.

Die Fauna der Seen in der Gegend des Mont Dore hat sich durch passive Wanderung der Wintereier gebildet, wie dies ja auch anderswo höchst wahrscheinlich ist. Wie hätte sonst J. de Guerne auf den Azoren in dem See eines Kraters, der erst aus dem 15. Jahrhundert stammt, eine ganz europäische pelagische Fauna finden können? — Die Fauna der Auvergner Seen correspondirt im Allgemeinen mit derjenigen der norddeutschen Seen; doch fand sich in ersteren auch Diaptomus Castor und Holopedium gibberum, welche in letzteren bisher nicht beobachtet wurden. Huth.

Mégnin P, La faune des tombeaux. Paris, Ac. Sciences. C. R. CV. pg. 948.

Eine interessante Studie über die „Würmer", die die menschlichen Leichname in den Gräbern als Ernährungsquelle benutzen. Dieselben gehören keineswegs der genannten Thierabtheilung an, sondern sind, wie die Verzehrer todter Körper an freier Luft, Insektenlarven (Zweiflügler, Käfer und selbst Schmetterlinge), Milben und Tausendfüssler. Da diese Thiere verschiedene Zersetzungsgrade der Leiche wählen, die sich von einigen Minuten nach dem Tode bis zu zwei und drei Jahren erstrecken, ist die Reihenfolge ihres Erscheinens in derselben so regelmässig, dass das Alter der Leiche mit einer selbst für Zwecke der gerichtlichen Medicin brauchbaren Genauigkeit nach ihrem jedesmaligen Vorkommmen festgestellt werden kann. So gross auch die Zahl der gefundenen Larven und Puppen oft ist, gehören sie doch nur wenigen Arten an. Mégnin fand von Insekten 4 Fliegen: Callimorpha vomitoria, Curtonevra stabulans, Phora aterrima und eine Anthomyia; einen Käfer: Rhizophagus parallelocollis; und 2 Thysanuren: Achorutes armatus und Templetonia nitida. Der Zustand der diesen Arten angehörigen Stücke ergab für die Festsetzung der Zeit, in der die Eiablage und die Larventwickelung erfolgt, folgendes. Die Callimorpha- und Curtonevra-Larven fanden sich in grosser Menge in während des Sommers und vor Kurzem beerdigten Körpern vor, während im Winter bestattete Leichen nicht diese, sondern nur Anthomyia-, besonders aber Phora-Puppen und Rhizophagus-Larven beherbergten. Offenbar werden die Eier der beiden zuerst genannten Fliegen während der heissen Jahreszeit noch vor der Beerdigung in den Mund und die Nasenlöcher der Todten abgelegt. Die Phora- und Rhizophagus-Larven fanden sich in älteren Leichen, müssen aber ohne Frage von auf dem Erdboden der Kirchhöfe abgelegten Eiern herrühren. Vermöge ihres Riechvermögens dringen die Thiere bis in eine Tiefe von 2 m und zu den Leichen, zu denen ihnen die Feuchtigkeit des Erdbodens durch theilweise Zerstörung des Sarges den Weg bahnt. Die Phora-Larven finden sich nun nur in mageren Leichen, während die Käferlarven ganz entschieden das ranzige Fett fetter Kadaver verzehren. Aus diesem Umstande erklärt sich leicht die bisherige Unbekanntschaft der Entomologen mit der Larve des Rhizophagus, sowie das seltene, auf Kirchhofspflanzen beschränkte Vorkommen dieses Käfers. Matzdorff.

Giard A, Sur un nouveau genre de Lombriciens phosphorescents et sur l'espèse type de ce genre. Photodrilus phosphoreus Dugès. Paris, Ac. Sciences. C. R. CV. pg. 872.

Ueber einen leuchtenden erdbewohnenden Wurm aus der Verwandtschaft des Regenwurms (Fam. Lumbricidae) berichtet A. Giard. Das Thier steht der Gattung Pontodrilus zunächst. Verf. beobachtete im August und September zu Wimereux, dass beim Scharren im feuchten Kies der Alleen eines Gartens zahlreiche leuchtende Punkte von verschiedener Leuchtstärke aufblitzten. Sie rührten von den Spuren des genannten Wurmes her, der bis 5 cm lang und 1.5 mm breit ist. Die Farbe, in der die Leuchterscheinung auftrat, war ein schönes opalescirendes Grün.

Matzdorff.

Grobben C, Zur Morphologie des Fusses der Heteropoden. Wien. Zool. Inst. Bd. VII. Heft 2. 12 pgg.

Als Resultat der Untersuchungen des Prof. Grobben ergiebt sich, „dass im Zusammenhange mit der pelagischen Lebensweise und dem dieselbe ermöglichenden Auftreten eines Schwimmlappens am Fussstamme der söhlige Gastropodenfuss der Vorfahren sich zu einem saugnapfartigen Gebilde rückbildete, welches bei den Pterotracheïden durch den Ausfall im weiblichen Geschlechte zu einem sekundären Geschlechtscharakter wurde. Mit der Verkürzung der Fusssohle hängt die Ausbildung des gesonderten Deckelträgers zusammen, der das schanzartige Hinterende des Körpers bildet und dessen flossenähnliche Entwickelung gleichfalls mit der pelagischen Lebensweise der Heteropoden in Verbindung zu bringen ist."

Botanik.

Russow, Boden- und Vegetationsverhältnisse zweier Ortschaften an der Nordküste Estlands. Dorpat. Naturf.-Ges. Sitzungsber. Bd. VIII. 1887. pg. 93—142.

Professor Russow, der in den letzten vier Jahren die Sommerferien stets an der Nordküste Estlands zugebracht, theilt seine Beobachtungen über Toila und

Ontika einerseits und über Kasperwiek (Kettenteck'sche Halbinsel) mit. Nach Anzahl der Arten beurtheilt, ist die Flora auf letzterer als arm zu bezeichnen, doch zeichnet sie sich durch ungewöhnlich zahlreiches Vorkommen seltener Orchideen, Pirulaceen und Monotropeen aus; in grellem Gegensatz zu der Armuth der Phanerogamen steht der Reichthum an Torfmoosvegetation. Tag für Tag brachte Verfasser 10, 20 ja 30 Pfund Torfmoose heim, die bis zum letzten Tage neue Formen enthielten. Manche Gegenden waren dadurch ausgezeichnet, dass anderwärts sehr selten fructificirende Moose, wie Sphagnum Girgensehnii, Russowii und Wulfianum, hier sehr reich fructificirten. — Splachnum rubrum, ein Bewohner der Polarkreisländer, erregt unsere Verwunderung durch den verhältnissmässig grossen, dunkelvioletten, glockenfg. Anhang unter der Sporenkapsel. — Zwischen den von Torfmoosen eingenommenen Stellen zeigte sich klares Wasser, dessen Oberfläche broncefarben schillerte; die mikroscop. Unters. liess das Chromophyton Rosanofii Woronin erkennen, eines der kleinsten Lebewesen, die an der Grenze zwischen Thier- und Pflanzenreich stehen. Huth.

Lundström A N, Pflanzenbiolog. Studien. II. Die Anpassung der Pflanzen an Thiere. 4 Tafeln. Upsala. K. Ges. d. Wiss. 1887.

Von einer Reihe von Pflanzen z. B. von der zu den Lauraceen gehörigen Oreodaphne bullata Nees, war es seit lange bekannt, dass die Blätter regelmässig halbkugelförmige Erhöhungen in den Nervenwinkeln der Oberseite und dem entsprechende Vertiefungen der Unterseite zeigten; ebenso bekannt war es, dass manche Pflanzen, wie z. B. unsere Linde regelmässig rostrothe Haarbüschelchen in den Nervenwinkeln der Unterseite tragen. Es ist nun eine sehr interessante Entdeckung des Verf., dass beide Eigenthümlichkeiten als Wucherungen zu betrachten sind, die durch den Einfluss von Milben (Acariden) entstanden sind und die er deshalb als Acaro-Domatien bezeichnet zum Unterschiede von den eigenthümlichen Bildungen am Pflanzenkörper, welche wie die den Acarodomatien sehr ähnlichen Taschen am Blattgrunde von Majeta u. a. durch Ameisenbesuch entstanden sind. Lundström, welcher seine Entdeckung bereits vor 6 Jahren machte, hat mit der Publication so lange gewartet, um seine Ansichten durch ein möglichst grosses Beweismaterial begründen zu können. Aus diesem scheint nun zweierlei mit Bestimmtheit hervorzugehen, 1. dass die genannten Domatien wirklich durch die Einwirkung der Milben entstanden sind, und 2. dass dieselben bereits zu einem erblichen Charakter der Pflanze geworden sind, also auch dann an den betreffenden Punkten entstehen, wenn die Pflanze aus Samen erzogen und vor jedem Milbenbesuch sorglich geschützt wurde. Lundström führt in seiner Arbeit einige 20 Familien mit Domatien führenden Repräsentanten auf, woraus wir auf eine weite Verbreitung dieser symbiotischen Einrichtung im Pflanzenreiche schliessen müssen. Zu entscheiden bleibt noch die so interessante Frage, ob durch den Besuch der Acariden ein ähnlicher Vortheil für die Pflanzen ersichtlich ist, wie für andere Pflanzen durch den Ameisenbesuch mindestens höchst wahrscheinlich ist. Huth.

Ketel C F, Anatomische Untersuchung über die Gattung Lemanea. (Mit 1 Tafel.) Greifswald. Naturw. Ver. f. Neu-Vorpommern und Rügen. 1887.

Nachdem Verfasser die hierher bezügl. Arbeiten von Kützing, Wartmann, Piccone und Sirodot besprochen, giebt er seine eigenen, eingehenden Untersuchungen und kommt in Bezug auf die system. Stellung zu folgendem Schlusse: „Nach der vorstehenden Darstellung der Fruchtbildung dürfte die Frage der systematischen Stellung der Lemaneaceen dahin zu entscheiden sein, dass in dem natürlichen System der Florideen (welches, wie bekannt, speciell auf der Ausbildung der Frucht beruht) die Lemaneaceen neben die Batrachospermaceen und die Helminthocladiaceen zu stellen sind. Den Batrachospermaceen nähern sich dabei die Lemaneaceen am meisten, da sie, wie oben gezeigt wurde, auch im Aufbau des Thallus sehr viele Uebereinstimmung mit denselben besitzen. Doch sind immerhin die Differenzen noch ausreichend gross, um die drei genannten Gruppen von Florideen als selbstständige Familien neben einander bestehen zu lassen."

Brown N E. Vaccinium intermedium Ruthe a New British Plant. London, Linn. Soc. Journ. 1887. pg. 125—28.

Das zuerst 1830 von Ruthe in der Jungferhaide bei Berlin entdeckte und von ihm 1834 in seiner „Flora der Mark Brandenburg" beschriebene und abge-

bildete Vaccinium intermedium ist durch Prof. T. G. Bonney in Cannoch Chase gefunden. Verf. beschreibt die Oertlichkeit, wie auch die Pflanze, einen neuen Bürger der Flora Grossbritanniens, näher und theilt in einer Nachschrift mit, dass diese Pflanze bereits 1872 durch R. Garner gefunden sei, ohne dass jedoch ihr Name mitgetheilt wurde. Höck.

Wood Th F and Mc Carthy G. Wilmington Flora. Raleigh, Elisha Mitchell Sc. Soc. Journal. 1886. pg. 77—141.

Die Verff. geben eine Liste der um Wilmington in Nord-Carolina wachsenden Pflanzen mit Angabe der Blüthezeit und einer Karte von New-Hanover County. In der Einleitung wird ein Kalender des Aufblühens von etwas über 100 Pfl. vom 1. Februar bis 30. April gegeben. Nähere Besprechung der im Kataloge angeführten Pflanzen findet nur ausnahmsweise, wie bei Dionaea muscipula statt. Die am häufigsten vertretenen Gattungen sind, abgesehen von Gräsern und Halbgräsern, Solidago und Aster (je 16 Arten), Polygonum (13 Arten), Desmodium, Euphorbia, Quercus (je 12 Arten), Ludwigia (11 Arten), Eupatorium, Hypericum und Polygala (je 10 Arten), Coreopsis, Lobelia, Utricularia, Asclepias und Smilax (je 8 Arten). Am Schlusse giebt Mc. Carthy noch eine Liste der eingeschleppten „Ballast Plants“: Ranunculus philonotis von Süd-Europa, Schizandra coccinea von Mittel-Amerika, Scolymus Hispanicus von West-Indien, Tribulus terrestris (bei Philadelphia), Erodium cicutarium, Linaria spuria, Heliotropium europaeum, Datura mercifolium (Alternanthera achyrantha), Euphorbia Cyparissias, Cyperus papyrus (wahrscheinlich von Sicilien her), Panicum colonum, Cenchrus myosuroides und Lappago racemosa. Huth.

de Sablon L, Sur les suçoirs des Santalacées. Paris, Acad. Sciences. C. R. CV. 1078—81.

Von den Phanerogamen nehmen die Nichtschmarotzer ihre flüssigen Nährstoffe durch die Haare auf, welche die jungen Theile der Wurzel bedecken; die Schmarotzer, wie die Mistel, die Cuscuta-Arten und die Orobanchen schöpfen dieselben aus dem Stamm oder der Wurzel ihrer Wirthe. Bei einer dritten Categorie sind beide Ernährungsarten gleichzeitig vorhanden; es sind dies chlorophylltragende Pfl. aus den Familien der Rhinantaceen und Santalaceen. Da die Structur der Absorptionsorgane der Parasiten bereits, besonders von Chatin und Solms-Laubach untersucht ist, betrachtet Verf. dieselben bei denen der dritten Gruppe und schildert die anatomische Entwickelung der Saugorgane von Melampyrum, Rhinanthus, Odontites, Pedicularis und Tozzia, sowie aus der Fam. der Santalaceen die von Thesium humifusum und Osyris alba. In allen beobachteten Fällen drangen die Saugwurzeln in das Gewebe der Pflanzen ein, indem sie dasselbe mittels specieller chemischer Actionen zersetzen, niemals aber durch mechanische Verdrängung der Gewebselemente. Huth.

Huxley, J H. The Gentiana: Notes and Queries (Journ. Linn. Society. London. XXIV. 1887 p. 101—124).

Der auf zool. Gebiete berühmte Verf., der, wie er sagt, wohl 40 Jahre sich nicht mit Botanik beschäftigt hat, giebt unter diesem bescheidenen Titel eine auf Studium der Blüthen beruhende phylogenetische Studie über die Gentianeen, zu welcher er durch einen Besuch von Arolla (am Rhonethal) veranlasst wurde. Wenn die Studie auch noch viele „Queries“ (Fragen) unbeantwortet lässt und noch viel Hypothese enthält, so bedarf sie doch sicher wegen der Anregung sehr der Beachtung der Botaniker. Höck.

Baker J G. Further Contributions to the Flora of Madagascar (Journ. Linn. Society London. XXII. 1887 pg. 441—536).

Verf., der schon verschiedene Arbeiten über die Flora Madagaskars geliefert hat, beschreibt in dem vorliegenden Aufsatz 7 neue Gattungen und 255 neue Arten. Von Typen des Kaplands sind neu für Mad. Pelargonium, Stoebe, Belmontia und Cineraria. Von europäischen Gattungen sind neu Celtis und Deyeuxia (sowie einzelne Arten von Ajuga und Nasturtium), von indomalayischen Gattungen Cyclea (und Arten von Alyxia, Didymocarpus u. Strobilanthes), eine Euphorbiacee scheint (doch ist das Material unvollständig) zur amerikanischen Gattung Pedilanthus zu gehören. Die neuen Gattungen heissen Gamopala (Menisperm.), Trimorphopetalum (Balsamin.), Rhodosepala (Melastom.), Ampharocalyx (desgl.), Gomphocalyx (Rubiac.), Astephanocarpa (Compos.) und Temnolepis (desgl.) Höck.

Berlese A N, Flora micologica del Gelso. cf. Padova pg. 9—38.

Bemerkungen über die mycologische Flora des Maulbeerbaumes, über die Transformationen einer und derselben Pilzart, Polymorphismus, Keimung etc.. mit Aufzählung der am Morus lebenden Pilze. Sr.

Berlese A N e **de Toni G B,** Intorno al genere Sphaerella di Cesati e de Notaris ed all' omonimo di Sommerfelt. Venezia. Ist. venet. Atti. T. V. pg. 221—28.

Die Verfasser behaupten in Bezug auf Sphaerella, dass diese von Sommerfelt als Alge bezeichnete Pflanze der von Cesati und de Notaris beschriebene Pilz sei. und dass Sph. Heufleri Niessl zu Leptosphaeria gehöre. Sr.

Huth E, Beckmann's Catalogus Plantarum. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. 90—104, 127—130.

Der „Catalogus Plantarum in Tractu Francofurtano Sponte Nascentium Colligente Joh. Christophoro Beemanno" erschien 1676, also bald nach dem Erscheinen der ersten Flora Marchica von Elsholtz. Verfasser hat den alphabetisch geordneten, nur mit wenig Standortsangaben versehenen Namen Beckmanns die modernen Namen hinzugefügt. Bei manchen Gattungen ist diese 200 Jahre alte Flora sehr vollständig; sie führt z. B. alle vier noch jetzt bei Frankfurt vorkommenden Melampyrum-Arten auf (M. arvense, pratense, nemorosum, sowie das seltenere M. cristatum); Eryngium „In collibus Lebusiensibus" ist noch jetzt eine Zierde der Höhen zwischen Unterkrug und Lebus. — Als Pflanze ist auch nach dem damaligen Stande der Wissenschaft der Flussschwamm, Spongilla fluviatilis, als „Manus Aqatica, in lacu Wrizigensi" also vom Brieskower See her aufgeführt. *

Caspary R, Senecio vernalis W. et K. schon um 1717 in Ostpreussen gefunden. Königsberg i. Pr. Phys.-ökon. Ges. Bd. XXVII. Abhandl. pg. 104—108.

Verfasser beweist aus alten Herbarien, die unter Helwing's Aufsicht angefertigt worden, dass Sen. vern. schon zur genannten Zeit in Ostpreussen vorkam und damals bei Angerburg gefunden wurde; an eine Kultur in Gärten ist wohl kaum zu denken. Wahrscheinlich werden dadurch die früheren Angaben über die Wanderung in der genannten Provinz sehr zweifelhaft. Höck.

Schwarz A, Bericht über die Thätigkeit der bot. Section. Nürnberg. Naturh. Ges. 1887. pg. 65—67.

Verfasser berichtet über die Veränderungen der Flora von Nürnberg, wobei als neu Festuca bromoïdes, Juncus Tenageia, Rumex pratensis und Cerastium glutinosum genannt werden; als sporadisch vorkommende fremde Pfl. werden Silene dichotoma, Plantago Coronopus und Sorghum halepense, als neue Kulturpflanze Statice Limonium genannt. Höck.

Huth E, Neue myrmecophile Pflanzen. Frankfurt a. Oder. Naturw. Ver. Jahrg. V. pg. 219.

Verfasser macht Mittheil. über die Entdeckung des Herrn Mez in Berlin, dass alle Pleurothyrium-Arten als Ameisenpflanzen zu betrachten sind. Er vermuthet ferner, dass auch Pouzolzia formicaria Wedd. derselben Kategorie angehört. *

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Hatle E und **Tauss H,** Neue mineralogische Beobachtungen in Steiermark. Wien. Geol. Reichsanst. Verhandl. 226—28.

Die Verfasser beschreiben einige interessante Mineralien aus Steiermark, so einen Pharmacolith, welcher in Drusen von nadelförmigen, wasserhellen, meist weissen Krystallen vorkommt und dessen Unterlage aus einem zusammengesetzten Gemenge von Schwefelkies, Magnetkies etc. besteht; — Eisengymnit in Nestern und Adern von scharlachrother Farbe in Serpentin. Sr.

Negri G B, Nota cristallografica sulla Apofilite, di Montecchio Maggiore (Vicenza). Venezia. Istit. venet. Atti. T. V. pg. 55—69. — Zircone di Lonedo (Vicenza). Nota cristallogr. Ibid. 651—63.

Verfasser beschreibt Krystallformen des Apophyllits, welcher mit Natrolith, Cölestin, Analcim etc. im Basalt von Montecchio maggiore bei Vicenza vorkommt.

Derselbe giebt crystallographische Notizen über den Zircon von Lonedo bei Vicenza, in welcher Localität auch Limonit, Olivin, Menaeanit vorkommt. Sr.

Panebianco R, Berillo ed altre gemme di Lonedo. Venezia. Ist. venet. Atti. T. V. 387—95.

Panebianco beschreibt die Krystallform des Berylls von Lonedo, welcher mit Pyrit, Calcit und Magnetit vorkommt. Bei Lonedo finden sich zahlreiche Edelsteine auf den Feldern zerstreut, wie Spinell, Korund, Zircon, Topas etc. Sr.

Lanzi M, Le Diatomee fossili del terreno quaternario di Roma. Annali del R. Istituto botanico. 1887.

Verfasser giebt eine Aufzählung der im Quarternär von Rom aufgefundenen fossilen Diatomeen mit Angabe des Vorkommens. Aus den Lignitgruben von Spoleto sind*angegeben: Melosira arenaria, Cymatopleura elliptica, Argus ocellata, Coccencis placentula u. s. f. Sr.

Labonne, Sur le gisement du spath d'Islande. Paris. Ac. Sciences. C. R. T. CV. pg. 1144.

Verf., der sich 1886/87 auf einer wissenschaftlichen Mission auf Island befand, macht Mittheilungen über die Lagerungsverhältnisse des Isländischen Doppelspathes. Die Schicht liegt auf der nördlichen (nicht südlichen, wie der Geologe Robert angiebt) Seite des Esquifjördr, dem nördlichen Zweige des Reydarfjördr. Das Lager ist augenblicklich an einen isländ. Kaufmann C. Tulinius verpachtet, der sich begnügt zu verkaufen, was gerade zu Tage gefördert wird. Verf. weist darauf hin, dass seinen Beobachtungen nach die Verzweigungen des optisch brauchbaren Kalkspath weit verbreitet sind und bei einer rationellen Ausbeutung viel grössere Bedeutung erlangen könnten. Huth.

Bourgeois L, Application d'un procédé de de Senarmont à la réproduction par voie de la célestina et de l'anglésite. Paris, Ac. des Sciences. C. R. CV. pg. 1072—74.

De Senarmont war 1851 zum ersten Male die künstliche Darstellung des krystallisirten Baryts gelungen, indem er schwefelsaure Barya mit Salzsäure 60 Stunden lang in einer geschlossenen Röhre bis auf 250° erhitzte. Verf. wiederholt zunächst den Versuch, bestimmt die erhaltenen Krystalle und stellt dann eigene Versuche zur Darstellung des Cölestin ($Sr\ SO_4$) und des Anglesit ($Pb\ SO_4$) an. Schwefels. Strontian ist zwar schon bei geringer Wärme in HCl löslich, giebt dann aber Krystalle von nur etwa 0.1 mm; bei Anwendung des Senarmont'schen Verfahrens erhielt er deren von mehreren Millimetern und deutlich messbaren Winkeln; die von Anglesit, in gleicher Weise erhalten, wurden 1.5 mm gross. Verf. erwähnt, dass er schon früher, C. R. CIV. p. 1302, gezeigt hat, dass dieselbe Methode zur künstlichen Darstellung von Krokoit, Rothbleierz, $Pb\ Cr\ O_4$, führt, wenn man chromsaures Blei mit Salpetersäure erhitzt. Huth.

Koto B, Some Occurences of Piedmontite in Japan. Tokyo. College of Science. Journ. Vol. I. pg. 303—312.

Der Mangan-Epidot oder Piemontit war bisher nur von 2 typischen Lokalitäten bekannt, von St. Marcel bei Aosta in Piemont und von Jacobsdorf in Wermland (Schweden). Verf. constatirt das Vorkommen desselben bei 6 Oertlichkeiten Japans, und zwar fast immer als Begleiter des dortigen Glaukophanfelsens. Ein Exemplar von Otakisan, nahe bei Tokushima (Provinz Awa) wurde von Takayama analysirt und enthielt 36.16 % $Si\ O_2$, 22.52 $Al_2\ O_3$, 9.33 $Fe_2\ O_3$, 6.43 $Mn_2\ O_3$ 22.05 $Ca\ O$, 3.20 $H_2\ O$ neben kleineren Mengen von $Mg\ O$, $K_2\ O$ und $Na_2\ O$. Huth.

Hygieine und theoretische Medicin.

Dupuy E et **Ossian-Bonnet**, De l'antipyrine contre le mal de mer. Paris, Ac. Sciences. C. R. CV. pg. 1028.

Als erfolgreiches Mittel gegen die Seekrankheit wird von französischen Aerzten das Antipyrin empfohlen. Die Verf. haben in zahlreichen Fällen das Uebel, dessen Natur letzerer als einen Schwindelzustand bezeichnet, mit gutem Erfolge durch das genannte Mittel bekämpft. Während ersterer drei Tage vor dem Beginn der Seereise und an den ersten drei Tagen derselben täglich 3 g gab, fand letzterer 1,50 g für den Tag genügend. Der gute Erfolg trat in ca. 10 Minuten ein. Nur in wenigen Fällen waren stärkere Dosen, nie mehr als 3 g pro Tag, nöthig. Allzu starkes Erbrechen machte, in seltenen Fällen, eine subcutane Injection von 1 g nöthig, die sehr bald die Seekrankheit aufhob. Matzdorff.

Cadéac et Malet. Recherches expérimentales sur la transmission de la tuberculose par les voies respiratoires. Paris. Ac. Sciences C. R. CV. 1190.

1) Der getrocknete und pulvrisirte Auswurf von Phthisikern und tuberkulösen Kühen, fein in der Atmosphäre von Versuchsthieren vertheilt, brachte nur bei zweien Tuberkulose hervor, die bereits von Bronchitis befallen waren; die übrigen (Kaninchen und Meerschweine) blieben gesund. 2) Die frischen, in destillirtem Wasser verriebenen und mit dieser Flüssigkeit in der Atmosphäre der Versuchsthiere fein vertheilten Tuberkeln brachten sofort Tuberkulose hervor. Gesunde Respirationsorgane sind also widerstandsfähig gegen die mit trockenem Staube eingeathmeten Bacillen, aber empfänglich für deren Entwickelung, wenn dieselben auf feuchtem Wege in die Lungen treten. Huth.

de Saint-Martin L. Influence du sommeil naturel ou provoqué sur l'activité des comburtions respiratiores. Paris. Ac. des Sciences. C. R. T. CV. pg. 1124.

Aus den Versuchsreihen des Verf. geht hervor, 1) dass, unabhängig vom Zustande des Nüchternseins, die Quantität der ausgeathmeten Kohlensäure während des Schlafes um ein Fünftheil, die Quantität des aufgenommenen Sauerstoffes nur um ein Zehntel abnimmt; 2) dass während einer genügend fortgesetzten Chloroform-Anesthesie das Blut an Sauerstoff ärmer wird und eine grössere Menge Kohlensäure aufnimmt. Huth.

Strauss J et W Dubreuilh, Sur l'absence de microbes dans l'air expiré. Paris. Ac. des Sciences. C. R. T. CV. pg. 1128.

Schon Lister hatte darauf aufmerksam gemacht, dass die Lungen in Bezug auf die eingeathmete Luft wie ein Filter wirken. Auch Tyndall nennt die ausgeathmete Luft optisch-rein; aus den Zusammenstellungen der Verff. wird bestätigt, dass die ausgeathmete Luft von Microben, also auch z. B. bei Phthisikern völlig frei von Tuberkelbacillen ist; letztere kommen vielmehr erst durch den eingetrockneten Auswurf der Kranken in die Luft. Huth.

Brown-Séquard et **d'Arsonval,** Recherches sur l'importance, surtout pour les phtisiques, d'un air non vicié par des exhalations pulmonaires. Paris. Ac. des Sciences. C. R. CV. pg. 1056—60.

Die Verff. machen zunächst darauf aufmerksam, dass sie mit 108 gesunden Thieren, meist Meerschweinchen und Kaninchen, Experimente angestellt und gefunden haben, dass, nachdem denselben eine gewisse Menge Tuberkelmasse subcutan eingeflösst war, keines derselben an Tuberkulose erkrankte, wenn die Thiere in hygieinischer Beziehung unter möglichst günstigen Bedingungen in Bezug auf Nahrung, Stallung und Luftwechsel gehalten wurden; dass aber unter den entgegengesetzten Bedingungen fast alle Versuchsthiere an Schwindsucht erkrankten. — Die Verff. zählen sodann eine Reihe von Fällen auf, in welchen Tuberkulose allein durch einen anhaltenden Tag und Nacht fortgesetzten Aufenthalt in freier Luft geheilt worden ist und beschreiben endlich einen von ihnen construirten Apparat, welcher dem doppelten Bedürfniss entsprechen soll, aus Krankenzimmern die ausgeathmete, also bei Tuberkulose viciöse Luft gänzlich zu entfernen, und andererseits dafür eine völlig reine Atmosphäre eintreten zu lassen.

Huth.

Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1888. März. 2. Jahrg. No. 3.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Referate.

Academien und Vereine.

Baltimore, *John Hopkins Univ.* Circulars. Vol. VII. 61. 62.

Williams G H, A Petrographical Microscope of Amer. Manufact. 22.
Eichelberger W S, On the Accuracy of Ptolemy's Mathematics. 24.

Berlin, *Deutsche Chem. Ges.* Berichte. XX. Nr. 17.

Weinberg A, Ueber Oxydiphenylbasen. 3171.
Fittig R, Lactone, Lactonsäuren und verwandte Körper. 3179.
Erdmann H, Umwandlung der Naphtylaminsulfosäuren in Dichlornaphtaline. 3185.
Autenrieth W, Ueber gemischte Säureanhydride. 3187.
Japp F R und **Klingemann F**, Ersetzbarkeit des Methylenwasserstoffs in Benzolazoaceton. 3192.
Knöfler O und **Boessneck P**, Condensation von Chloralhydrat mit tertiären aromatischen Aminen. 3193.
Gabriel S und **Weise B**, Zur Kenntniss des *o*-Cyantoluols. 3197.
La Coste W u. **Valeur F**, Zur Charact. der β-Chinolindisulfonsäure. 3199.
v. Lippmann E O, Ueber einige organ. Bestandth. des Rübensaftes. 3201.
Hantke E, Ueber *o*-Kreosolsulfonsäuren. 3209.
v. Pechmann H, Spaltung der Nitrosoketone. 3213.
Anschütz R, Bildung von Anilinsäuren aus Anhydriden (zweibas. Säuren). 3214.
Zincke Th u. **Gerland C**, Einwirk. von Brom auf Diamido-α-naphtol. II. 3216.
Liebermann C, Tiophenreaction mit nitrosehaltiger Schwefelsäure. 3231.
Przybytek S, Erforsch. des Erythrendioxyds $C_4 H_6 O_2$. 3234.
— Ueber Diisobutylenyloxyd. 3239.
Busz J und **Kekulé A**, Orthodiamine des Piperidins. 3246.
Vesterberg A, Ueber Primarsäuren. 3248.
Gelzer C, Derivate des γ-Amidoisobutylenbenzols. 3253.
Hoeker S C, Zur Kenntniss des Purpurogallins. 3259.
Graebe C, Ueber Auramin. 3260.

Braunschweig, *Verein f. Naturwiss.* 5. Jahresb.

Elster J, Electr. Erreg. bei Tröpfchenreibung. 28—32.
Kloos H, Aelteste Sedimente des Schwarzwaldes u. Eruptiv-Gesteine daselbst. 33—58.
Blasius R, Vogelwelt von Braunschweig. 59—116.
Nehrkorn A, Eiersammlung. 117—19.

Brescia, *Ateneo.* Commentari. 1887.

Briosi T, Meteorologia. Osservatorio di Brescia. p. 264—271.
Ghidinelli B, Stazione baro-termo-pluviometrica a Collio. p. 280—85.
Lodrini E, Sulla probabile attinenza fra magnetismo terrestre e i terremoti, cosi detti tectonici. p. 85—87.
Martinengo C, L'anfiteatro morenico d'Iseo nel periodo glaciale. p. 75-84.
Piatti A, Meteorologia. Osservat. de Desenzano. p. 272—79.
Ruzzenenti L, Causa fisica del diluvio universale. cf. Ref. pg. 51.
Silvestri G, Stazione meteorico-pluvimetrica in Aprica. p. 286—90.

Brünn, *Naturforsch. Verein.* Verhandlungen. XXV. Band.

Seidlitz, Dytiscidae und Gyrinidae d. Europ. Faunengebietes. 3—136.
Jehle L, Beob. d. meteorolog. Station Prerau. 137—202.
Hönig M und **Schubert St**, Dextrine einiger Kohlenhydrate. 203—15.
Makowsky A, Salzbad Luhatschowitz in Mähren. 215—22.
Kupido, Wiederaufnahme d. Mähr. Blei- u. Silberbergbaues. 223—30.
Jehle L, Unters. v. Nahrungs- und Genussmitteln. 231—38.

Cordoba, *Academia Nacional.* Actas V. 3.

Holmberg, Viajes al Tandil y á la Tinta. Invertebrados. 137—84.

S' Gravenhaage, *Natuurkund. Vereeniging.*
Natuurk. Tijdschrift. Deel XLVI.

Vulkanische Verschijnselen en Aardbevingen in den O. I. Archipel 1885 und 1886. 16—45, 114—151, 267—88.
Sluiter, Verband tuschen Dood en Voortplanting. 46—56.
Vorderman G, Avifauna de Wijnkoopersbai (West-Java). 65—90.
Figee, Regenwaarnemingen in 1884 und 85. 91—95.
van der Stok, Meteorolog. Waarnem. in Nederl. Indië 1886. 96—113, 195—215, 289—316.
van Romunde, Verslag over de Gouvern. Kina-Onderneming 1885. 152—87.
Meijer, De Giftklieren bij Adeniophis. 189—94.
Vorderman G, Oiseaux de Borneo. 217—41.
Sluiter, Ascidien der Bai von Batavia. 242—66.

Hamburg, *Naturwiss. Verein.* Festschrift zur Feier des 50jähr. Bestehens.

Bolau, 1837—87. Zur Geschichte d. Naturw. Vereins zu Hamburg.
Wohlwill, Joachim Jungius und die Erneuerung atomist. Lehren im 17. Jahrh.
Kiessling J, Chronik ungewöhnl. Sonnen- und Himmelsfärbungen.
Neumayer, Thätigkeit der deutschen Seewarte 1875—86.
Krüss, Farben-Correction der Fernrohr-Objective.
Voller A, Messung hoher Potentiale mit d. Quadrant-Electrometer.
Wibel, Chlorgehalt und Härtegrad des Elb-Wassers bei Hamburg.
Wibel, Chemisch-antiquarische Mittheilungen.
Gottsche, Mollusken-Fauna des Holsteiner Gesteins.
Kraepelin, Deutsche Süsswasser-Bryozoen.
Möbius K, Das Flaschenthierchen, Folliculina Ampulla.
Pfeffer, Morph. d. Dekapoden und Isopoden.
Stuhlmann, Ovarium der Aalmutter.

Innsbruck, *Naturw.-Medic. Verein.* Berichte. Jahrg. XVI.

Nicoladoni, Bericht d. chirurg. Klinik in Innsbruck 1884—85. 1—232.

Lisboa, *Academia Real das Sciencias.* Jornal. XLVI.

du Bocage B, Addit. à fauna ornithol. de S. Thomé. 81.
— Oiseaux recueillis dans l'Afrique équatorial. 84.

du Bocage B, Sur un Python nouveau d'Afrique. 87.
de Sousa J A, Aves de Angola. 89.
— Descr. de 2 espec. de aves de Angola. 105.
Nobre A, Faune malacol. marine des possessions portugaises de l'Afrique occidentale. 107—120.

London, Royal Society. Proceed. Vol. XLIII. Nr. 259. 260.

Tomlinson H, Influence of Strain and Strees on Matter. 88—107.
Lawes B, etc., Sources of the Nitrogen of Vegetation. 108—116.
Lockyer N, Spectra of Meteorites. 117—155.
Hopkinson J, Specific Inductive Capacity. 156—161.
Seeley G, Classific. of the Fossil Animals Named Dinosauria 165—71.
Matthey E, Metallurgy of Bismuth. 172—173.
Basset B, Motion of a Sphere in a Viscous Liquid. 174—175.
Gardiner W, Power of Contractility Exhib. by the Protoplasma of Certain Plant Cells. 177—181.

Moncalieri, Società meteor. ital. Bollett. 1887. Nr. 10—12.

Cavalli V, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1887. 145-47, 161-68.
Denza P F, Osserv. meteor. in pallone eseguite in Italia negli anni 1884—1885. 147—151.
— La catastrofe di Zug. 152—153.
Dei A, Tromba terrestre. 185.
Gatti P, Parafulmini. 185.
Marinelli G, Il clima di Udine. 154—156.
Martinengo C, Fuochi di S. Elmo. 169.
Piatti A, La sorgente termo-solforosa di Sermione. 171.
Ricco A, Osserv. e studi dei crepuscoli rosei 1883—86. 177—181.
Roberto G, I Sismografi del P. Cecchi. 181—182.
da Schio A, Meteore luminose, Bolide. 182—183.
Violante G, Rivista meteorologica del mese di Ottobre 1887. 1886—87.

Moscou, Soc. Impér. des Naturalistes. Bulletin. 1887. N. 4.

Gustavson G, Organ. Verbind. in ihren Bez. zu den Haloidsalzen des Aluminium. 815—870.
Wagner V, Regénération des organes perdus chez les araignées. 871-99.
Ballion E, Russ. Blaps-Arten. 900—923.
Walter A, Zwei neue Branchiopoden aus Transkaspien. 924—927.
Smirnow N, Plantes vasculaires du Caucase. 928—1003.

München, Ak. d. Wiss. Math.-Physik. Kl. Sitzb. 1887. 2. II.

von Pettenkofer M, Gesundheitsschädlichkeit mehrerer hygieinisch und techn. wichtiger Gase und Dämpfe. 179—194.
Götz H und **Kurz A,** Electrometrische Untersuchungen. 195—220.
von Gümbel W, Die miocänen Ablagerungen im oberen Donaugebiete und die Stellung des Schliers von Ottnang. 221—326.

Napoli, Zoologische Station. Bd. VII. H. 4.

von Daday E, Monogr. der Fam. der Tintinnodeen. cf. Ref. pg. 53.
Meyer E, Studien über den Körperbau der Anneliden. 592—741.
v. Apathy J, Meth. z. Verfert. längerer Schnittserien in Celloidin. 742-48.

New-York, Acad. of Sciences. Transact. Vol. IV.

Chamberlin B B, Mussels and Mussel Culture. 3.
— Minerals from the French Creek Mines. 41.
Dudley P, Dynagraph and Track Inspection Car and its Work. 5.
Fairchild H L, Elephants, Ancient and Modern. 19.
Britton N L, Glacial and Preglacial Drifts of New Jersey and Staten Island. 26.
Waring C B, Gyroscope, Gyrostat and other Rotating Bodies. 36.
Newberry, The Ancient Civilizations of America. 47.
— Recent Discoveries of Rock-Salt in Western New-York. 55.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Bd. CVI. Nr. 1—4.

Cornu A, Emploi d'amortisseur électro-magnétiques dans les appareils de synchronisation. pg. 26, 96, 162.
Wolf C, Réponse à la Note de M. Cornu. 31, 93.
Faye H, Remarques sur la Lettre du P. Dechrevens, au sujet de la reprod. des tourbillons. 32.
Daubrée, Météorite tombée le 22 sept. 87 à Phù-Long. 38.
Stanoiéwitch G M, L'Éclipse totale du Soleil du 19. août 87. cf. Ref. pg. 51.
Antoine Ch, Variat. de température des gaz sous des tensions diff. 57.
Witz A, De l'énergie necess. pour la création d'un champ magnétique. 60.
Sabatier P, Vitesse de transform. de l'acide métaphosphorique. 63.
Lévy L, Alliage de titane, de silicium et d'aluminium. 66.
Jungfleisch et **Léger,** Sur qqs. dérivés de la cinchonine. 68.
Caventou et **Girard,** Act. de l'acide oxalique sur la cinchonine. 71.
Roux et **Louise,** Densité de vapeur de l'aluminium-éthyle. 73.
Gonnard, Genèse des phosphates. cf. Ref. pg. 55.
Sauvageau C, Présence de diaphragmes dans les canaux aérifères de la racine. 78.
Bimar, Distrub. des vaisseaux spermat. chez Divers Mammifères. 80.
Ricco, Sur les trombes. 83.
Bordas, Maladie nouvelle du vin en Algérie. 85.
Debray H et **Joly A,** Recherches sur le ruthénium. 100.
Brown-Séquard et **d'Arsonval,** Rech., démontrant que l'air expiré contient un agent toxique. 106, 165. cf. Ref. in nächst. No.
Verneuil, Des abcès profonds et lointains, consécutifs à l'anthrax. 112.
Ledeboer P, De l'influenence de la température sur l'aimantation du fer. 129. cf. Ref. pg. 52.
Moureaux, Valeur act. des élém. magnét. à l'obs. du parc St.-Maur. 131.
Baubigny H, Emploi de l'hydrogène sulfuré pour purifier les sels de cobalt et de nickel. 132.
Hautefeuille et **Margottet,** Phosph. de sesquioxyd de fer et d'alumine. 135.
Vivier A, Nouvelle méth. de dosage des nitrites. 138.
Lafont J, Action de l'acide formique sur l'essence de térébenthine. 140.
Combes A, Synthèses dans la série de la quinoléine. 142.
Hénocq A, Activité de réduction de l'oxyhémoglobine chez l'homme sain et chez l'homme malade. 146.
Joyeux-Laffuie, Système nerveux du Chétoptère. 148.
Rivière E, Nouvelle stat. humaine de l'âge de la pierre. 151.
Verneuil, Du tétanos spontané. 169.

de Lesseps, Sur le percement de l'isthme de Panama. 172.
Monaco A Prince de, Courbes barometr. enrégistrées pendant la 3ième campagne scientif. de l'Hirondelle. 177.
Defforges G, Mesure de l'intensité absolue de la pesanteur. 191.
Meslin G, Polaris. ellipt. par transmission à travers les métaux. 197.
Janet P, Applic. du phénom. de l'aimantation transversale à l'étude du coeffic. d'aimant. du fer. 200.
Soret J L, Polarisation atmosphérique. 203.
Etard A, Solubilité décroissante des sulfates. 206.
Henniger et **Sanson,** Présence d'un glycol dans les produits de la fermentation alcoolique du sucre. 208.
Haller et **Held,** L'acétylcyanacétate de méthyle. 210.
Wurtz R, Prés. de bases volat. dans le sang et dans l'air expiré. 213.
Meunier St, Condit. géol. du gisementphosphaté de Beauval. 214.
Dastre A, Rôle de la bile dans la digest. des graisses. 217.
Heckel E, Traitement préventif du rouge de la morue. 220.
Dechevrens M, Réponse à M. Faye. 222.
Zenger Ch V, Applic. de la Photogr. en Météorologie. 225.

Philadelphia, *Acad. of Natur. Scienc.* Proc. 1887. Bg. 10-23.

Meehan Th, On Aphyllon as a Root Parasite. 154.
— On Stipules of Magnolia Frazeri. 155.
— Note on Chionanthus. 280.
Leidy J, Asplanchna Ebbesbornii. 157.
Potts E, Amer. Forms of Freshwater Sponges. cf. Ref. pg. 54.
Osborn H F, Structure and Classif. of the Mesozoic Mammalia. 282-93.
Fielde A M, On an Aquatic Larva and its Case. 293.
Eigenmann C H, Specific Names of Certain North Amer. Fishes. 295.
Dolley C S, Histology of Salpa. 298.
Heilprin A, Classific. of the Post-cretaceous Deposits. 314.
Meehan Th, Contrib. to the Life-histories of Plants. cf. Ref. in nächst. No.
Chapman H C, Anatomy of Echidna Hystrix. 334.
Ryder J A, Homologies and Early History of the Limbs of Vetebrates. 344.

Pisa, *Soc. Toscana di sc. natur.*

Processi verb. Vol. VI. Adun. del dì 13. nov. 87.

de Stefani C, Il permiano ed il cabonifero nelle Alpi Marittime. 5.
— I grezzoni triassici nell' Appennino ligure e nelle Alpi Maritt. 8.
Pantanelli D, Radiolarie dei diaspri. 11.
— Note di tecnica microscopica. 12.
Sestini F e **Sestini L,** Fermentazione ammoniacale dell' Acido Urico. 14.
D'Abundo G, Ricerche Batteriologiche. 15.
Gasperini G, Polimorfismo di varie specie d'Ifomiceti. 20.
Lotti B, Sui marmi della Montagnola Senese. 27.
Simonelli V, Fossili del marmo giallo della Montagnola Senese. 27.
Bertelli D, Glandule salivari nella Hirudomedicinalis L. 29.
Arcangeli G, Poche parole sull' Euryale ferox Sal. 33.

Prag, *Naturh. Verein.* Lotos XXXVI.

Bruder G, Palaeontol. Beitr. z. Kenntn. d nordböhm. Juragebilde. 1-27.
Gussenbauer, Ueber den Schmerz. 28—43.

Stockholm, Geologiska Förening. Förhandl. Bd. IX. Heft 7.

Vesterberg A, Till frågan om Gotlands postglaciala nivaförändringar. p. 446.
Eichstädt F, Hyperit och gabbro pa kartbladet „Linderöd" i Skane. 462.
Törnxvist S L, Anteckningar om de äldre paleozoiska leden i östra Thüringen och Voigtland. 471.
Holm G, Om Olenellus Kjerulfi Linrs. 493.
Lindström G, Om förekomsten af wismutmineral vid Gladhammar. 523.
Sjögren A, Mineralogiska notiser XIII. Om Nordmarksperiklasen. 526.
Svedmark E, Meteorer iakttagna inom Sverige ar 1887. 533.
de Geer G, Rättelse. 536.

Venezia, R. Istit. veneto. Atti. 1886/87. Disp. 7—10.

Anderlini F, Ricerche chimiche sulla seta. 1283—1289.
— Il glicogeno negli animali inferiori. 1291—1294.
Battelli A, Proprietà termoelettriche delle leghe. 1137—1155.
Bellatti M e **Lussana V,** Azione della luce sulla conducibilità calorifica del Selenio cristallino. 1117—1135.
Bizio G, Analisi chim. delle acque delle sorgenti di due Ville. 899—939.
Castelnuovo G, Studio sulla omografia di seconda specie. 1041—1115.
de Toni G B e **Levi D,** Flora algologica. cf. Ref. pg. 55.
Fae G, Influenza del magnetismo sulla resistenza elettrica dei conduttori solidi. 1405—1446.
Favaro A, Ediz. nazionale delle opere di Galileo Galilei. 941—945.
Lussana F, Le circonvoluzioni cerebrali in rapporto ai costumi degli animali. 1207—1222.
Nicolis Enrico, Le marne di Porcino veronese. cf. Ref. pg. 56.
Pagliani St, Fenomeno di cristallizzazione dei sali. 1181—1204.
Pirona G A, Contrib. della fauna fossile. cf. Ref. pg. 55.
Saccardo P A, Sopra un ragguardevole individuo di Sterculia platanifolia in un giardino di Padova. 881—886.
Sicher E, La metamorfosi del Pterodectes e della Freyana. cf. Ref. pg. 52.
Spica M, Studio chim. dell' Aristolochia serpentaria. 1243—1248.
Spica M e **Halagian G,** Analisi delle acque che alimentano i pozzi della città di Oderzo. 1233—1242.
Spico P, Uno Isguardo sull' esame dei vini e degli oli. 887—898.
Tamassia A, Antagonismo fisiologico fra la Stricnina e la Nicotina. 943—947.
Tamassia A, Sulla docimasia gastrica. 1175—1179.
Tono A M, Bullettino meteor. dell' Osservatorio del Seminario patriarcale di Venezia.
Trois E, Utumania torda. cf. Ref. pg. 53.
Verson E, Il mecanismo di chiusura negli stimati del Bombix mori. 847—855. 1 T.
Vigna C, Paranoja rudimentale impulsiva d'origine nevrastenica. 1355-66.

Venezia, R. Istit. veneto. Memorie XXII. 3. 1887.

Zigno A, Sopra uno scheletro fossile di Myliobates esistente nel museo Gazola in Verona. 679—688.
Pirona G A, Due Chamacee nuove del terreno cretaceo del Friuli. 689-700.

Washington, Smithsonian Institution.
Annual Report. 1885. P. 1.

Record of Scientific Progress for 1885.
Winlock C W, Astronomy. 343—470.
Rockwood C G, Vulcanology and Seismology. 471—493.
Thoroddsen Th, Volcanic Eruptions and Earthquaces in Iceland within Historic Times. 495—541.
Goodrich J K, Geography. 543—576.
Barker G F, Physics. 576—636.
Bolton H C, Chemistry. 637—686.
Dana E S, Mineralogy. 687—712.
Marcou J B, North Amer. Invertebrate Palaeontology. 713—759.
Gill Th, Zoology. 761—813.
Mason O T, Anthropology. 815—870.
Sellers G E, Observat on Stone-Chipping. 871—891.
Whittlesey Ch, Copper Implements from Bayfield, Wisconsin. 892—93.
Mac Lean J P, Ancient Remains in Ohio. 893—900.
Jones Ch J, A Primitive Storehouse of the Creek Indians. 900—901.
Shepard J, Shell Heaps and Mounds in Florida. 902—906.
Williams M, Ancient Earth-Works in China. 907.
Schoolcraft H R, Plan for Amer. Ethnol. Investigation. 907—914.
Bolton H C, Index to the Litterature of Uranium. (1789—1885.) 915-46.

Wien, K. K. Geolog. Reichsanst. Verhandl. Nr. 13-17. 1887.

Wyczynski J, Schwefelvorkommen bei Truskowice. 249.
v. Siemiradzki J, Silurische Sandsteine bei Kielce. 250—252.
Seeland F, Neogenformation in Kärnten. 252—254.
Diener C, Cephalopoden aus der Kreide von Jerusalem. 254—257.
Uhlig V, Reisebericht aus dem Ostrawitza-Thale. 250—259.
Teller F, Die Triasbildungen der Kosuta und die Altersverhältnisse des sog. Gaillhaler Dolomits des Verlachthales und des Gebietes von Zell in den Karawanken. 261—268.
Camerlander C, Reisebericht aus dem Randgebiete des Culm südlich und südöstl. von Troppau. 268—271.
Bittner A, Zur Kenntn. der Melanopsidenmergel. cf. Ref. pg. 56.
— Ein neues Vorkommen Nerineenführender Kalke in Niedersteiermark. 300—301.
— Auffindung Encrinitenreicher Bänke im Muschelkalk bei Abtenau (Salzburg). 301.
Bruder G, Ueber das Vorkommen von Microzamia gibba Corda in den turonen Gründsandsteinen von Woboran bei Laun. 301.
Gümbel, Geologisches aus Westtirol und Unter-Engadin. 291—295.
Haas H, Ueber die Lagerungsverhältnisse der Juraformation im Gebirge von Fanis in Südtirol. 322—327.
Mojsisovics E, Ueber Ammonitenführende Kalke unternorischen Alters auf den Balearischen Inseln. 327—329.
Neumayr M, Reste von Listriodon. cf. Ref. pg. 56.
— Ueber recente Exemplare von Paludina etc. cf. Ref. pg. 54.
Paul C M, Geologische Aufnahmen im Karpathensandsteingebiete in Mähren. 303.

Tietze E, Ueber eine Quelle bei Langenbruck unweit Franzensbad.
Toula F, Vorkommen der Raiblerschichten mit Corbis Mellingi zwischen Villach und Bleiberg in Kärnten. 296—298.

Wien, Ornitholog. Verein. Mittheil. Oct.-Dec. 1887.

Capek W, Emberiza hortulana, Brutvogel in Mähren. 141—142.
Edor R, Aus vergangener Zeit. 148—149. 164—165.
— Ein Rackelhuhn (Tetrao tetrix urogallus) 170.
Gredler P V, Die Thurmschwalbe. Eine unmassgebl. Deutung. 157.
Hartert E, Vorl. Versuch einer Ornis Preussens. 145-46, 161-64, 173-81.
Hawlik J, Der Eisvogel (Alcedo ispida). 137—138.
v. Kadich H, Hundert Tage im Hinterland. Eine ornithol. Forschungsreise in der Herzegowina. 139—140, 154—157.
Karlsberger R O, Beobacht. über den Herbstzug der Schwalben. 171.
Marschall A, Arten der Ornis austriaco-hungarica in Portugal. 147.
— In Kroonstad im Orange-Freistaat (Süd-Africa). 160.
Rosenberg B H, Die Vögel von den Sula-Inseln. 148.
— Die Vögel von Nord-Borneo. 160—161.
— Dr. F. P. L. Pollen und seine Bedeutung für die Wissensch. 171-72.
— Vögel von Sumbava und Celebes. 181.
Satier W, Die Verbreitung der Stelzvögel (Grallae) und der Schaarvögel (Rasores) in Böhmen. 142—143.
— Die Verbreit. d. schnepfenart. Vögel (Scolopaces) in Böhmen. 158-60.
— Die Verbreitung der Taucher (Colymbidae) in Böhmen. 172—173.
Seunic J, Beitr. zur Ornith. Bosniens u. der Herzegowina 143-45. 182.
Tschusi zu Schmidhoffen. Zum Brüten der Wachholderdrossel im südl. Böhmen. 149—150.
— Tannenheherzug. 150.
— Der Alpenmauerläufer (Tichodroma muraria). 169—170.
Washington St, Zwei für die Ornis Steiermarks neue Arten. 182.
Zahradnik, Nucifraga caryocatactes. 150.
— Noch ein Hybrid Tetrao und Phasianus. 153—154.
Zecha A, Die Dolchstichtaube. 157—158.

Wien, K. Akad. der Wissenschaften. Sitzungsbericht. XCVI. Bd. II. Abth. 2. Heft.

Holetschek, Existenz von Kometensystemen. pg. 291.
Puschl, Verhalten des Wasserstoffs zum Mariotte'schen Gesetze. 313.
Jäger, Elektrische Leitungsfähigkeit der Lösungen neutraler Salze. 317.
Schwarz, Bahnbestimmung des Planeten 254 Augusta. 321.
Lâska, Studien zur Störungstheorie. (I.) 337.
Smolka, Allylbiguanid und einige seiner Derivate. 391.
— Ueber einige Salze der Pikraminsäure. 403.
Morawski und **Klaudy**, Chlor- und Bromsubstitutionsproducte des Citraconanils. 411.
Exner, Abhängigk. der atmosph. Elektr. vom Wassergehalte d. Luft 419.
Andreasch, Zur Kenntniss der Thiohydantoïne. (II.) 497.
Ehrlich. Ueber Resazoïn und Resorufin. 515.
Bandrowski, Zur Kenntniss der Dinitrobenzidine. 519.
— Ueber das Diphenylparazophenylen. 523.

Wien, K. K. zool.-bot. Ges. Verhandl. Bd. 37. Quart. IV.

Stapf O, Ueber die Schleuderfrüchte der Alstroemeria psittacina. 53.
Stohl L, Lepidium majus Darr. in Oesterreich. 74.
v. Wettstein R, Pinus Cembra L. in Niederösterreich. 52.
— Systematische Verwerthung der Anatomie der Coniferen. 66.
Zukal H, Ascenfrüchte des Penicillium crustaceum Lk. 66.

Wien, Anthropolog. Ges. Mittheilungen. Bd. XVII. N. 8.

Brezina A, Urgeschichtliche Meteorite. 69.
Pichler F, Ein neues Grabungsgebiet. 73.
— Höhlenbesiedelungen. 77.
Müller O, Prähistor. Ansiedl. und Gräber bei Oedenburg. 79.

Wernigerode, Naturw. Ver. d. Harzes. Schriften. Bd. 2.

Hertzer, Luftwärme in Wernigerode 1853—84. 1—64.
Schröder, Xerophila Candicans Zgl. 65—69.
Warnstorf C, Moosflora Grönlands. 70—73.
Fischer H, Nachtr. z. Macrolepidopterenfauna der Grafsch. Wernigerode. 74—76.

Referate.

Astronomie.

Stanoiéwitch G M, L'éclipse totale du Soleil du 19 août 1887 observée en Russie (Pétrowsk). Paris. Ac. Sciences. C. R. Bd. CVI. pg. 43.

Verf. giebt Details über seine bei Petrowsk im Gouvernement Jaroslaw angestellten Beobachtungen der vorjährigen Sonnenfinsterniss. Derselbe, ein ehemaliger Schüler des Observatoriums zu Meudon, hatte von der serbischen Regierung den Auftrag dazu, und von Janssen, seinem früheren Lehrer, das Programm und Instrumente erhalten. Letzterer bemerkt zu des Verf.'s Mittheilungen: „Man weiss, dass die Witterung die Beobachter recht schlecht begünstigte. Die von Stanojewitsch gewählte Station war eine der am meisten begünstigten oder richtiger gesagt, am wenigsten schlecht behandelten. Stan. hat alles gethan, was unter diesen Umständen zu thun irgend möglich war. Ich bin überzeugt, dass er einen vollständigen Erfolg haben wird, wenn es ihm vergönnt ist, die nächsten Finsternisse zu beobachten. Die mit Hülfe der Photographie zu erzielende Messung der Lichtintensität der Corona während der Totalität der Verfinsterung kann sowohl wegen des Zustandes des Himmels während der Totalität, als auch wegen einiger Feuchtigkeitswirkungen auf die photographischen Platten nicht ausgeführt werden. Es bleibt dies eine der wichtigsten Fragen, mit denen sich die Zukunft noch zu beschäftigen haben wird."
Huth.

Ruzzenenti L, Una ipotesi sulla causa fisica del diluvio universale. Brescia. Ateneo. Com. 1887. pg. 224—232.

Bei Betrachtung der vor wenigen Jahren bei Affanello gefallenen Meteorsteine kam Verf. auf die Idee, die Ursache des allgemeinen Diluviums zu erforschen — und zwar glaubt er, dass die Meteoriten gänzlich frei von Entomoliten, und die Hochebenen von Asien und beider America ebenfalls frei von fossilen Organismen gleichen Ursprunges, beide also vom Himmel gefallen seien, und dass die Masse der Aerocoren genügend sein dürfte, die Erdaxe von ihrer primitiven Lage zu rühren und die Erde in ein neues Equilibrium festzustellen — in Folge dessen ist Verf. der Ansicht, das in Rede stehende Cataclysma als Ursache des allgemeinen Diluviums zu erklären, denn ein Regenwasser hätte nur das Niveau des Meeres erhöhen, aber keineswegs eine allgemeine Ueberschwemmung verursachen können.
Sr.

Physik.

Ledeboer P, De l'influence de la température sur l'aimantation du fer. Paris. Ac. Sciences. C. R. Bd. CVI. pg. 129.

Verfasser unterwirft weiche Eisenstäbe, welche in drei verschiedenen Stärken (35, 100 und 200 Einheiten) magnetisirt sind, den verschiedenen Temperaturen von 100° bis 800° und erhält folgende Resultate: Bei Temperaturen unter 680° behält das Eisen seine elektrischen Eigenschaften, wie bei einer Temperatur von 0°. Von da an nimmt die magnetische Kraft rapide ab, schon bei 750° ist dieselbe ganz gering, bei 770° ist sie gänzlich verschwunden. Sobald das Eisen wieder abgekühlt ist, erscheint die Fähigkeit magnetisch zu werden wie vorher. Huth.

Chemie und Technologie.

Knops C, Ueber die Molecularrefraction der Isomerien Fumar-Maleïnsäure, Mesacon-Citracon-Itaconsäure und des Thiophens und ihre Beziehung zur chemischen Constitution dieser Substanzen. Bonn. Natur. Verein. Verh. 1887. pg. 17—68.

Unter den isomeren Verbindungen giebt es eine Anzahl, deren Isomerie sich durch die Valenztheorie nicht erklären lässt. Dahin gehören die physikalisch isom. Substanzen, die physikalisch verschieden, aber bei Einwirkung chemischer Agentien identische Umwandlungsproducte geben. Eine zweite Gruppe bilden die Substanzen, welche anscheinend chemisch gleiche Zusammensetzung haben, aber mit denselben Reagentien verschiedene Abkömmlinge haben. Dieselben lassen sich wieder einerseits in optisch active Körper, wie die verschiedenen Wein-, Mandel- und Aepfelsäuren, andererseits die optisch inactiven im obigen Thema genannten Körper eintheilen. Verfasser will bei der bisher nicht gelungenen Auflösung der Isomerieverhältnisse der letzteren solche physikalische Eigenschaften derselben vergleichen, deren Zusammenhang mit der Constitution für andere Körpergruppen nachgewiesen zu sein scheint; besonders geeignet erscheint dazu das Brechungsvermögen ihrer Aether zu sein, deren Kenntniss man Anschütz verdankt. Diese Refractionen werden nun sehr eingehend, theils in verschiedenen Tabellen, theils in einer graphischen Darstellung, vorgeführt. Als wichtigste, besonders durch Anwendung der Brühl'schen Theorie gewonnene Resultate ergeben sich, dass Fumar- und Maleïnsäure einerseits und Mesacon- und Citraconsäure andrerseits verschiedene Structur zu haben scheinen. Worin aber die Verschiedenheit besteht, ist noch nicht klar. Vorläufig werden deshalb folgende Structurformeln anzunehmen sein.

Fumar-Maleïnsäure.	Mesacon-Citraconsäure.	Itaconsäure.
CH — COOH	CH_3	CH_2
‖	|	‖
CH — COOH.	C . COOH	C . COOH
	‖	|
	CH . COOH.	CH_2 . COOH.

Was die Structur des Thiophens betrifft, so verwirft er die Formel von Victor Meyer als physikalisch unmöglich, da im Thiophen nur eine Kohlenstoffdoppelbindung vorhanden, und schlägt dagegen eine neue Formel vor:

Thiophen.

Victor Meyer.	Knops.
HC — CH	HC = CH
‖ ‖	| |
HC CH	HC — CH
\\ φ /	\\ φ /

Huth.

Zoologie.

Sicher E. La metamorfosi del Pterodectes bilobatus Rob. e della Freyana anatina Koch. Venezia. Ist. ven. Tom. V. 711—728.

Sicher beschreibt die Metamorphose des Pterodectes bilobatus Rob., welcher auf Vogelfedern in Colonien lebt, und die Freyana anatina Koch, welche an den Federn der Mareca Penelope und Netion crecca aufgefunden wurde.

Trois E, Nota sopra un esemplare di Utumania torda, pres. sulle spiaggie di Malamocco. Venezia. Ist. ven. Vol. V. 1447—49.

Verf. giebt Nachricht über das Vorkommen der Utumania torda im Adriatischen Meere. Das besprochene Exemplar wurde an der Küste von Malamoccò gefangen; im Mittelmeere ist dieser Fisch sehr selten.

v. Daday E, Monographie der Familie der Tintinnodeen. Napoli. Zool. Stat. Bd. VII. 473.

Diese eingehende, mit über hundert Abbildungen auf vier Tafeln geschmückte Monographie der genannten Familie der ringhaarigen Infusorien giebt zunächst einen geschichtlichen Ueberblick: Die ersten Angaben stammen von O. Fr. Müller aus den Iahren 1776 und 86, der z. B. Tintinnus inquilinus als Trichoda inq. beschrieb; der jetzige Gattungsname stammt von Schrank (1803). Ehrenberg kennt bereits fünf Tintinnus und drei Dictyocysta. Eine gründliche Kenntniss der Familie beginnt erst mit Clarapède und Lachmann (1858): sie zeigen unter anderem zuerst die Organ. des Peristoms und die excentrische Lage der Mundöffnung. Ihnen schliesst sich Stein (1867) in den meisten Punkten an. Häckel beschreibt (1873) die von ihm bei Messina und Lanzarote beobachteten Arten und giebt neue Daten über ihre Organisation. Kent's grosses Werk über Infusorien (1881) beruht weit mehr auf litterarischen Daten, als auf Eigenbeobachtungen. Die neuesten, eingehenderen Arbeiten rühren von H. Fol (1881 und 83) und G. Entz (1884) her. Die vom Verf. beschriebenen und abgebildeten Gattungen sind: Tintinnus, Amphorella, Undella, Tintinnopsis, Codonella, Tintinnidium, Cyttarocyclis und Petalotricha. Unter den beschriebenen Formen befinden sich zahlreiche neue Arten; für die Bestimmung der Arten sind die genauen analytischen Tabellen des Verf. sehr von Nutzen. Huth.

Fairchild H L, Elephants, Ancient and Modern, with Reference also to the Extinction of the Mammoth; and Notes on the Small Elephants lately brought to this city from Farther India. New-York. Ac. Sciences. Transact. Vol. IV. pg. 19—24.

Verfasser behandelt sein Thema in folgenden Abschnitten: Verwandtschaft der Proboscideen, Allgemeine Eigenschaften; Geolog. Geschichte; Beschreibung und Vergleich der Gattungen Elephas, Mastodon, Dinotherium etc. Aus der „geolog. Geschichte" geben wir folgende Vergleichstabelle:

	Amerika.	Europa.	Asien.
Eocen.	Dinocerata (zweifelhafte Proboscidier).		
Miocen.	Mastodon.	Dinotherium (3 species) Mastodon { longirostris, tapiroides Elephas (5 species).	Dinotherium. Mastodon (4 species). Elephas (7 species).
Pliocen.	Mastodon { mirificus, productus. Elephas { Americanus, imperator.	Mastodon { angustidens, avernensis. Elephas meridionalis.	Mastodon. Elephas (versch. Species)
Pleistocen.	Mastodon { Americanus, Humboldtii. (Süd-Am.) Elephas { primigenius, Americanus, Columbi.	Elephas { primigenius, meridionalis, antiquus, Africanus, Melitensis, Falconeri.	Elephas primigenius.
Historich.			Elephas Indicus. Elephas Africanus. (In Africa.)

Huth.

Potts E, Contributions towards a Synopsis of the American Forms of Fresh Water Sponges with Descriptions of those named by other Authors and from all Parts of the World. Philadelphia. Ac. Natur. Sc. Proceed. 1887. pg. 158—279.

Bisher existirten zwei Monographien der Süsswasserschwämme: Bowerbank's „Monograph of the Spongillidae" (1863) und Carter's „History and Classification of the known species of Spongilla" (1881). Verf. giebt nun die Beschreibung der in den letzten sieben Jahren neu entdeckten, meist Nord-Amerikanischen Spongillen; da er jedoch auch alle übrigen „guten" Arten mit kurzen Beschreibungen aufführt, so gestaltet sich sein Buch zu einer werthvollen, dritten Monographie der genannten Thiergruppe. Die beigegebenen Tafeln zeigen auf Tafel V und VI verschiedene „Gemmulae" und deren anatomischen Bau. Diese nur bei den Flussschwämmen vorkommenden, allen Meeresschwämmen fehlenden „samenähnlichen" Gebilde will er lieber so, als mit dem Worte „Statoblasten" bezeichnen, da ihre Function noch nicht als identisch mit denen der Polyzoa erwiesen ist. Tafel VII bis XI zeigen 42 von Miss Foulke gezeichnete, vergrösserte Gruppen der Spiculae verschiedener Flussschwämme. Beschrieben sind folgende neun Gattungen (die Anzahl der zu jeder gehörigen, beschriebenen 40 Arten geben wir in Klammer bei): Spongilla (4), Meyenia (17), Heteromeyenia (3), Tubella (5), Parmula (3), Carterius (4), Uruguaya (1), Potamolepis (3), ? Lubomirskia (4). Huth.

Issel A, Del ritrovamento di una conchiglia esotica nella caverna delle Arene candide. Parma. Bull. di paleont. ital. 1887. pg. 173.

Unter den schon früher in besagter Höhle der Arene candide (Ligurien) vorgefundenen Muscheln fand sich auch eine Mitra oleacea, die von besonderem Interesse ist, weil sie aus fernen Meeren stammt, weshalb Issel die Ansicht ausspricht, dass die Bewohner jener Höhle ebenfalls aus weiten Gegenden hergekommen sein müssen. Ausser benannter Mitra fand sich auch eine Bufonaria scrobiculator, welche ebenfalls in Ligurien nicht vorkommt, und eine Mactra helvacea, die nur aus dem Mittelmeere und aus dem Atlantischen Ocean bekannt.

Neumayr M, Ueber recente Exemplare von Paludina diluviana Kth u. a. Conchylien von Sulina. Wien. Geol. R.-Anst. Verh. 1887. p. 303.

Verfasser bemerkt in Bezug auf die Fauna des Schwarzen Meeres, dass das Vorhandensein von Nassa gibbosula, Tellina fragilis u. a. noch nicht nachgewiesen ist; von hohem Interesse sei das Vorkommen einer grossen Paludina, welche mit der im Diluvium Norddeutschlands bekannten Pal. diluviana K. grosse Aehnlichkeit hat und mit Lithoglyphus naticoides und Dreyssena polymorpha in der Donaumündung bei Sulina aufgefunden wurde.

Botanik.

Delpino F, Fiori dopii (Flores pleni). Bologna. R. Acc. delle Scienze. Memorie. Tome VIII.

Verf., der auf die früheren Arbeiten von Göbel, Beiträge zur Kenntniss gefüllter Blüthen, und Hildebrand, Ueber die Zunahme des Schauapparates bei den Blüthen, zurückgreift, will die Grundursache des Phänomens der Blüthenfüllung diskutiren. Zu diesem Zwecke bespricht er zunächst folgende 6 Kategorien der Blüthenfüllung, und zwar: 1) Metamorphosis (Göthe) oder das allgemeine Grundphänomen der Verwandlung der Blattgebilde in Kronblätter etc. 2) Amplificatio, oder Flächenausdehnung der Kronenblätter oder entsprechender Gebilde, eine gewöhnliche, aber, wie z. B. die unscheinbaren Blüthen von Erigeron canadensis zeigen, nicht stets die Metam. begleitende Erscheinung. 3) Multiplicatio oder Spaltung. 4) Hyperphysis, z. B. bei Datura fastuosa. 5) Ecblastesis (nach Engelmann De Anthylysi Prodr.; Ueberwuchs nach Göbel). Diese theilt D. noch in a) intraflorale (Convalaria majalis). b) extraflorale (Muscari comosum), c) apostosiche (Alcea rosea) und d) anthomaniake ein. 6) Diaphysis (nach Engelmann, Durchwuchs nach Göthe). — Ueber die Grundursachen dieser Arten der Füllung spricht er sich folgendermassen aus: Die causa efficiens der Metamorphose ist eine innere, die der experimentellen Analyse vielleicht immer entgehen wird. Die übrigen Phänomene hängen von einem Complex von Gründen ab, unter denen besonders hervorzuheben sind 1) die allgemeine Hypertrophie, die in der Willkür

des Experimentators ruht. 2) Die lokale Hypertrophie, welche ausserhalb der Machtsphäre desselben steht. 3) Die geschlechtliche Verkümmerung, deren Grundursache wir nicht weiter kennen. Huth.

Crépin F. Rosae Synstylae. Études sur les roses de la section des synstylées (Bulletin de la société royale de botanique de Belgique XXV, 1886, Deuxièm et dernier Fascicule. Bruxelles. 1887. pg 165—217).

Verf., der schon verschiedene werthvolle Arbeiten über die so schwierigen Arten der Gattung Rosa geliefert hat ist zu der vorliegenden Arbeit durch die Entdeckung einer neuen Art aus der Sektion Synstylae in Tonking veranlasst worden. Die von ihm unterschiedenen Arten der Sektion sind (mit Angabe der geographischen Verbreitung): Rosa microcarpa Lindl. (China), multiflora Tunbe (Japan und China), Luciae Franch et Rochebr pro parte (Japan und China), Wichuraiana Crép. = R. Luciae Franch et Rochebr pro parte (ebenda), Tonquinensis Crép. n. sp. (Tonking und China), anemonaeflora Fortune (China), setigera Michx (Nordamerika), phoenicia Boiss. (Kleinasien), moschata Mill. (Asien und Habesch), sempervirens L. (Europa und Nordafrika), arvensis Huds. (Europa). Verf. giebt auch eine analytische Uebersicht über die Arten und erörtert kurz die geographischen und historischen Verhältnisse der Sektion. Höck.

de Toni G B e Levi D. Flora algologica della Venezia. Venezia. Ist. ven. T. V. 1511—1393.

Die Verff. geben die Fortsetzung der Algenflora (Cloroficeen) von Venedig, mit Bemerkungen über Structur der Zellen, über Vermehrung, Reproduction, Befruchtung und Generation, dann über geographische Verbreitung der Species etc.

Sennholz G. Zwei neue Carduus Hybriden. Wien. Zool.-bot Ges. Sitzb. 1887. pg. 70.

Diese von Sennholz erwähnten Hybriden sind Carduus Muellneri n. hybr. (C. personata × arctoides), welche unter zahlreichen Individuen von C. personata und unter einzelnbestehenden Individuen von C. arctoides aufgefunden wurde; dann C. heteromorphus n. h. (C. defloratus × arctoides), beide aus Kärnthen, eine f. glabrescens dieser neuen Hybride aus Ober-Italien an der Grenze von Kärnthen. Sennholz erwähnt ferner Carduus Schulzeanus (C. defloratus × acanthoides) als neu für die Flora von Tirol, C. Naegelii (C. personata × defloratus) als neu für Kärnthen.

Haldeny. Ein neues hybrides Cirsium. Wien. L. c. pg. 73.

Unter Cirsium erisithales, rivulare, oleraceum, Candolleanum (eristatus × oleraceum) in der Umgebung von Wien wurde ein neues Cirsium aufgefunden, welches von Haldeny als C. vindobonense n. hybr. (C. erisithales × oleraceum × rivulare) beschreibt, und aus der Befruchtung von C. Candolleanum und rivulare entstanden.

Mineralogie. Palaeontologie.

Gonnard F. De la genèse des phosphates et arséniophosphates plombifères de Roure et de Rosiers (Pontgibaud). Paris. Ac. Sciences. C. R. Bd. CVI. pg. 75.

Verf. stellt eine interessante Hypothese über die Entstehung der bleihaltigen Phosphate und Arseniophosphate gewisser Ortschaften in Portgibaud auf. „In Roure besonders, wo der Apatit in verhältnissmässig beträchtlicher Menge im Turmalinfels vorkommt, konnten die kohlensäurehaltigen unterirdischen Gewässer einen Theil davon lösen und in Berührung mit dem Bleiglanz und dem arsenhaltigen Eisenkies bringen, welche in diesen Gegenden häufig miteinander gemeinschaftlich vorkommen, ganz abgesehen von denjenigen Quantitäten, welche sie davon in den sie umschliessenden oder ihnen benachbarten Feldspathfelsen finden konnten. Daher denn die Entstehung jener schönen Mineralien, wie weisses nnd schwarzes Weissbleierz, brauner Pyromorphit und grüner Campylit.“ Huth.

Pirona G A. Nuova contrib. della fauna fossile del terreno cretaceo del Friuli. Venezia. Ist. ven. Vol. V. 1235—40.

Prof. Pirona beschreibt in seinen Beiträgen zur fossilen Fauna der Kreideformation im Friaul zwei neue Rudisten, einen Hippurites hirudo, welcher an Hipp. variabilis aus dem Turronien der Ardeche erinnert, und einen Sphaerulites macrodon.

Nicolis E, Le marne di Porcino veronese ed i loro paralleli. Venezia. Ist. ven. Bd. V. 785—816.

Nach geologischer Beschreibung des Mergels von Porcino veronese bemerkt Verf., dass dieser Mergel zu Ende der Glacial-Epoche vom sinclinalen Baldo-Thal herabrutschte. Die Fauna dieses Mergels hat grosse Aehnlichkeit mit jener des unteren Oligocen; sie enthält pelagische Formen, Brachiopoden, Dentalinen etc.

Woldrich J N, Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jicin in Böhmen. Wien. Geol. R.-Anst. Jahrb. 2. H. 1887. pg. 223.

Am Abhang der Prachover Felsen finden sich in einer Höhe von 100—140 m zwischen Sandstein-Blöcken Höhlen mit Sand und Löss und Knochenresten diluvialer Thiere angefüllt. Verf. beschreibt Reste von Equus cab. foss. minor. Woldr., Atelodus antiquitatis Bras., Ovibos moschatus etc.

Bittner A, Ueber Konninckiden aus dem Lias. Wien. Geol. R.-Anst. Jahrb. 2. Heft. 1887. pg. 286.

Verf. beschreibt nach einigen Bemerkungen über Rothpletz' „Leptaenen" u. a. Konninckona styriaca n. sp., mit der sicilianischen Leptaena Meneghinii Gem. verwandt; Lept. austriaca n. sp., der L. Paronai Can. sehr nahe stehend, etc.

Döll E, Zwei neue Kriterien für die Orientirung der Meteoriten. Wien. Geol. R.-Anst. Jahrb. 2. Heft. pg. 133.

Die zur Orientirung gebrauchten Merkmale sind: Form der Oberfläche, kleine Meteoriten auf der Rückenfläche nebst Schmelzfäden, Driftströmung, namentlich aber rundliche Vertiefungen auf der Brust oder am Rücken, Farbe und Glanz der Rinde. u. a. — welche Merkmale alle Verf. klar erläutert und richtig stellt.

Neumayr M, Reste von Listriodon aus dem Leithakalke. Wien. Geol. R.-Anst. Verh. 1887. pg. 302.

Verf. beschreibt zwei sehr gut erhaltene Unterkiefer von Listriodon aus dem Leithakalke aus Nieder- und Ober-Oesterreich, mit Zähnen, welche die Verschiedenheit von Tapir und deren Zugehörigkeit zu den Suiden, besonders zu Sus scrofa, beweisen.

Bittner A, Zur Kenntniss des Melanopsiden-Mergels von Dzepe bei Konjica in der Herzegowina. Wien. Geol. R.-Anst. Verhandl. 1887. pg. 298—300.

Verf. findet in dem Melanopsiden-Mergel von Konjicà das Auftreten einer neuen Melanoptychia Neum. sehr bemerkenswerth, sowie dasjenige der an Griechenland erinnernden Hydrobia Tietzei und der Melanoptychia Mojsisovicsi Neum., der Melanopsis angulata Neum. und der sonderbaren Formen von Orygoceras Bras.

Hoffmann A, Ueber einige Säugethierreste aus der Braunkohle von Voitsberg und Steieregg. Wien. Geol. R.-Anst. Jahrbuch. Heft 2. 1887. pg. 207.

Verf. bemerkt, es sei bemerkenswerth, dass in den Voitsberger Miocänschichten ein Cephalogale vorkomme, welcher bisher nur aus dem oberen Eocän und unterem Miocän Frankreichs bekannt ist; so auch die Lutra Valetoni, die dem unteren Miocän Frankreichs angehört. — Beschrieben wurden Zähne von Cephalogale brevirhinus, welche Verwandtschaft zeigen mit Ceph. Geoffroy, und Ceph. brevirostris, dann von Mustela tascodon Gerv., von Lutra Valetoni und Chelicornis Jägeri.

v. Wettstein R, Rhododendron ponticum fossil in den Nord-Alpen. Wien. K. Akad. d. Wiss. Anzeig. 1. 1888. pg. 10.

In der sog. Höttinger Breccie (bei Innsbruck) wurden mehrere Pflanzen aufgefunden, die von Star, Pencke u. a. als Daphne, Persea u. a. beschrieben wurden. Nun hat Verf. diese Pflanzenabdrücke ebenfalls genau studirt, und gefunden, dass diese alle zu Rhododendron ponticum gehören, so auch, dass zur Zeit der Bildung dieser Breccie (1200 m Höhe) bei Hötting nächst Innsbruck eine Flora bestand, die mit der auf dem pontischen Gebirge jetzt lebenden übereinstimmt, und ferner, dass die Höttinger Breccie durch Verschüttung entstanden sei.

Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1888. April. 2. Jahrg. No. 4.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Referate.

Academien und Vereine.

Meteorologie.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteorol. und Deutsche meteorol. Ges.
Meteorol. Ztschr. J. 4. H. 12.

Siemens, Zur Frage der Luftströmung. 425—28.
Meyer, Ueber die Häufigkeit des Vorkommens gegebener Temperaturgruppen in Norddeutschland. 428—42.
Börnstein, Die Gewitter vom 13.—17. VII. 1884 in Deutschl. 443-54.
Hann, Einige vorl. Result. der meteorol. Beobachtungen am Sonnblick im Juni, Juli, August 1887. 455—57.

St. Petersburg, Physikalisches Central-Observatorium.
Annalen 1886. II. Th.

Wild H, Einleitung. p. I.
Bergmann A, Specielle Bemerk. in Bezug auf einzelne Stationen. p. VIII.
Anhang. Beob. auf den Leuchtthürmen des Baltischen, Schwarzen und Asowschen und des Weissen Meeres. p. XXXV.
Uebersicht der comparirenden Stationen. p. XXXIX.
Meteorolog. Beob. der Stationen 2. u. 3. Ordnung in Russland nach dem internationalen Schema. p. 1—300.
Monats- und Jahres-Résumés für 1886. pg. 1—127.

Zoologie.

S' Gravenhage, Nederlandsche Entomol. Vereeniging.
Tijdschrift voor Entomol. Jaarg. 1887/88. Eerste Aflev.

Schaufuss C, Catalogus synonymicus Pselaphidarum adhuc descriptarum. 1—48.

London, Entomological Soc. Transactions. 1887. P. III.

Meyrick E, On Pyralidina from Australia and the South Pacific. 185-268.
— Descript. of some exotic Micro-Lepidoptera. 269—80.
Poulton B, Notes in 1886 upon lepidopterous larvae etc. 281—322.
Pascoe F, On Byrsops and some allied genera. 323—39.
Distant W L, Contrib. to knowledge of Oriental Rhynchota. I. 341 ff.

Paris, Société entomol. de France. Annales. T. 7. Tr. 3.

Millière, Lepidoptères nouveaux ou peu connus. Chenilles nouv. 215-21.
Ragonot, Coleophora amethystinella Ray. et les espèces de son groupe. 222—224.
— Diagnoses d'espèces nouvelles de Phyticidae. 225—60.
Simon, Arachnides recueillis à Assinie. 261—76.
Fairmaire, Coléoptères des voyages de M. G. Révoil. 277—320.

Frankfurt a. Main, Deutsche malakozoolog. Ges.
Nachrichtsblatt. J. 19. N. 7—12.

Braun, Was thut uns Noth? 97—103.
Brockmeier, Schnecken von Grevenbrück im südl. Westphalen und Helix lapicida L. ohne Carina. 103—105.

Braun, Zur Landmolluskenfauna einiger dalmatinischer Inseln. 106—11.
Brockmeier, Das Schwimmen mancher Schnecken an der Oberfläche des Wassers. 111—18.
Pohlig, Die Land-, Süsswasser- und Binnenconchylien des nördlichen Persien. 118—21.
Kobelt, Diagnosen neuer Arten. 122—25.
Braun, Ueber eine Art Stimme bei Helix aperta Born. 125.
Kobelt, Suezcanal und Mittelmeerfauna. 129—32.
Gredler, Excurs. nach Val Sella u. den Sette Communi in Tirol. 133-39.
Merkel, Zur Molluskenfauna Schlesiens. 139—44.
Kobelt, Das Verhältniss der europ. Landmolluskenfauna zur westindisch-centralamerikanischen. 145—48.
Simroth, Ueber das Gleiten der Schnecken an der Oberfläche des Wassers. 148 - 49.
Hocker, Fundort von Clausiliastra orthostoma Mke. in Thüringen. 149-50.
Simroth, Bemerkungen, betr. die Systematik der europäischen Nacktschnecken. 161—68.
Gredler, Zur Conchylienfauna von China. XII. 168—78.
Sterki, Zur Fauna von Ohio. 178—84.
Kobelt, Diagnosen neuer Pectenarten. 185—86.

Jahrbuch. J. 14. H. 3.

v. Möllendorff, Von den Philippinen. II. Insel Cebu. III. Majayjay b. Manila. 235—83. 292—305.
— Landschnecken von d. Insel Bongao zwisch. Sulu u. Borneo. 284-91.

Pisa, *Società malacol. Italiana.* Bullett. Vol. 12. F. 9—15.

Pantanelli, Specie nuovo di molluschi del miocene medio. 123—34.
Sacco, Rivista della Fauna Malacologica Fossile Terrestre, Lacustre e Salmastra del Piemonte. 135—203.
Pollonera, Note Malacologiche. 204—24.

Würzburg, *Zool.-zoot. Inst.* Arbeiten. B. 8. H. 2.

Egger E, Jouannetia Cumingii Sow. 129—99.
— Ein Fall von Regeneration einer Extremität bei Reptilien. 201—11.
Semper, Brock's Ansichten über Entwickelung des Mollusken-Genitalsystems. 213—22.

Botanik

Marburg, *Botanischer Garten.* Forschungen. H. 2.

Lohrer, Beitr. zur anat. Systematik. IV. cf. Ref. pg. 70.
Wigand, Ueber Krystall-Plastiden. cf. Ref. pg. 70.
— Bakterien innerhalb des geschl. Gewebes der knollenartigen Anschwellungen der Papilionaceen-Wurzeln. 88—97.
— Beiträge zur Pflanzen-Teratologie. 98—127.
— Die rothe und blaue Färbung von Laub und Frucht. 218—43.
Dennert, Die anat. Metamorph. der Blüthenstandachsen 128—217.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bull. T. 34. N. 5. 6.

Brunaud, Champignons des environs de Saintes. 243—46.
Chatin, Une nouvelle espèce de Truffe (Tuber cinereum). 246—48.

Luizet, Herborisation à Maisse. 248—51.
Van Tieghem, Réseau sus-endodermique de la racine des Caprifoliacées. 251—253.
Rouy, Plantes d'Andalousie. 253—55.
Boulay, Flore tertiaire des environs de Privas. 255—79.
Franchet, Rhododendron de Yun-nan. 280—85.
de Seynes, Sur le Rhizomorpha subcorticalis de l'Armillaria mellea. 286—87.
Rouy, Découverte en Sardaigne du Gennaria diphylla. 287.
Chatin, Flore montagnarde. 288—300. 330—41.
Petit, Des faisceaux libéro-ligneux dans le pétiole des Juglandées etc. 301—303.
Daguillon, Un exemplaire monstreux de Ricinus communis. 303—4.
Dangeard et **Barbé**, La polystélli dans le genre Pinguicula. 307—9.
Gandoger, Plantes de Gibraltar. II. 309—13.
Granel, Note sur l'origine des suçoirs de quelques phanérogames parasites. 313—20.
Sagot, Sur le genre Bananier. 328—30.
Mer, Recherches sur la formation du bois parfait dans les essences feuillues. 341—52.

St. Petersburg, Hortus Petropolitanus. Acta. X. N. 1.

v. Herder, Labiatae, Plumbagineae et Plantagineae a cl. Dr. G. Radde annis 1855--59 in Sibiria orientali collectae. pg. 1—82.
Winkler C, Decas tertia Compositarum novarum Turkestaniae nec non Bucharae incolarum. pg. 83—94.
v. Trautvetter, Contributio ad floram Dagestaniae ex herbario Raddeano anni 1885. pg. 95—134.
Kuntze O, Plantae orientali-rossicae. pg. 135—262.
Regel E, Allii species Asiae centralis. cf. Ref. pg. 14

Mineralogie und Geologie.

London, Mineralog. Soc. Mag. a. Journ. V. 7. N. 33. 34.

Fletcher, On an Meteoric Iron found in 1884. cf. Ref. pg. 71.
— Note on Felspar from Kilima-njaro. 131 32.
Heddle, On the Occurrence of Greenockite at a New Locality. 133—37.
— On a Form of Calcite from Heilim, Sutherland. 138.
Louis, Note on the Occurrence of Bismutite in the Transvaal. 139—40.
Solly, Apatite from a New Locality in Eastern Cornwall. 141.
— Celestine from a New Locality in Gloucestershire. 142.
Thomson, Presence of Lead in Calcites from the Leadhills District. 143-44.
Miers, On the Use of the Gnomonic Projection; with a Projection of the Forms of Red Silver Ore. 145—49.
Bonney, Specimens of Glaucophane-rock from the Ile de Groix. 150—54.
Gylling, Microsc. Structure of some Eruptive Rocks from Armenia. 155-60.
Teall, On Granite containing Andalusite from the Cheesewring. 161-63.
Butler, Note on Francolite. 164.
Trechmann, Barytes from Addiewell, West Calder, in Midlothian. 49-56.
Solly, Francolite, a Variety of Apatite from Levant Mine. 57—58.

Robinson, Two Analyses of Crystals of Apatite. 59—60.
Solly, Anglesite from Portugal. 61—62.
Kinch, On Plattnerite. 63—64.
Kinch and **Butler**, On a new Variety of Mineral from Cornwall. 65—69.
Miers, Note on the Crystallographical Characters of the above. 70.
Hampton, Cassiterite of the Straits Settlements. 71.
Macadam, Deposits of Limonite in North-west Ross-shire. 72—73.
— Note on Agalmatolite in Gairloch Parish. Ross-shire. 74.
— Analysis of a Sample of Talc used in Papermaking. 75.
Honeyman, Identificat. of the Scotch and New Brunswick „Albertites." 76.
Butler, Note on Schorlaceous Rocks from near St. Austell. 79—80.
Judd, Relations between the Solution-planes of Crystals and those of Secondary Trinning. 81—92.

London, *Geological Soc.* Quarterly Journal. N. 172.

Donald J, Carboniferous Species of Murchisonia. 617.
Walford E A, On some Polyzoa from the Lias. 632.
Elsden J V, Geology of the Southern Portion of the Wealden Area. 637.
Hughes T Mc K, Ancient Beach and Boulders near Braunton and Croyde. 657.
Gresley W S, On the Formation of Coal-seams. 671.
Huxley T H, On Hyperodapedon Gordoni. 675.
Hulke J W. On Dinosaurian Remains in the Coll. of A. Leeds. 695.
Groom T T, On Pelanechinus corallinus. 703.
Raisin C A. On the Metamorphic Rocks of South Devon. 715.
Spencer J, Boulders formed in Seams of Coal. 734.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bullet. S. 3. t. 15. N. 6-8.

Gaudry, Sur le petit Ursus spelaeus du Muséum. 423.
Bertrand, La chaîne des Alpes et la formation du continent européen. 423—47.
de Grossouvre. Gisements de phosphate de chaux du Centre de la France. 447—50.
Vignier, Sur l'Albien supérieur des Corbières. 451—58.
Meunier. Sur le tremblement de terre de Ligurie 1887. 459—64.
Kilian, Le Gault de la montagne de Lure et le Schloenbachia inflatiformis. 464—65.
Gaudry, Communication sur le Dinosaurus polignyensis. 465.
Depéret, Horizons mammalogiques miocènes du bassin du Rhône. 507-12.
de Grossouvre. Système oolithique inférieur dans la partie occidentale du Bassin de Paris. 513—38.
Vignier. Sur l'Albien supérieur des Corbières. 538.
Goret, Géologie du bassin de l'Ubaye. 539—44.
Seunes, Note sur quelques Ammonites du Gault. 55—771.
Schlumberger, Note sur les Biloculina bulloides d'Orb., et B. ringens Lam. 573—84.
de Cossigny, Terrain crétacé inférieur du Sud-Est du bassin de Paris et sur son parahélisme avec celui des autres régions. 584—89.
Lacvivier. Note sur le terrain crétacé de l'Ariège. 590—93
Nolan. Note sur le Trias de Minorque et de Majorque. 593—99.

Roussel, Etude sur le Crétacé des Petites Pyrénées et des Corbières. 601—639.
Cotheau, Catalogue des Échinides rec. par M. Roussel dans le terrain crétacé des petites Pyrénées et des Corbières. 639—65.
Bertrand, Ilot triasique du Beausset (Var.). Analogie avec le bassin houiller franco-belge et avec les Alpes de Glaris. 667—702.
Vélain, Le Carbonifère dans la région des Vosges. 703—19.
de Mercey, La Craie phosphatée à Belemnites quadratus dans le Nord de la France. 719—25.
Sauvage, Note sur l'arc pectoral d'un Ichthyosaure du Lias de Watchet. 726—28.
de Zigno, Quelques observations sur les Siréniens fossiles. 728—32.
Seunes, Note prélim. sur la géologie du départ. des Basses-Pyrénées. 732—734.
Gourdon, Note sur les débris de Mammifères miocènes du Sud-Ouest. 735—738.
de Rouville, L'horizon armoricain dans la région de Cabrières. 738-40.
Stuart Menteath, Gîtes fossilifères de Villefranque. 741—42.
Léenhardt, Le crétacé inférieure de La Clape. 742—55.
Bergeron, Existence probable d'une nouvelle assise du Dévonien inférieur sur le versant méridional de la Montagne noire. 756.
Douvillé, Sur quelques formes peu connus de la famille des Chamidés. 756—802.

Paris, *Soc. minér. de France.* 1887. T. 10. N. 7.

Dufet H, Étude expér. sur la dispersion des axes d'élasticité optique dans quelques cristaux clinorhombiques. 214—30.

Wien, *K. K. Geolog. Reichsanst.* Jahrbuch. Heft 2. 1887.

Bittner A, Ueber Koninckiniden des alpinen Lias. 281—292.
Döll E, Zwei neue Kriterien für die Orientirung d. Meteoriten. 193-206.
Haug E, Die geolog. Verhältn. der Neocom Ablagerungen der Puozalpe bei Corvara in Südtirol. 245—280.
Hofmann A, Säugethierreste aus der Braunkohle.
Paul C M, Beitr. zur Kenntn. des schles.-galiz. Karpathenrandes. 323-52.
Schuster M und **v. Foullon H**, Opt. Verhalten und chem. Zusammensetzung des Andesins von Bodenmais. 219—222.
Sjögren H, Der Ausbruch des Schlammvulcans Lok-Botan am Kaspischen Meere vom 5. Jänner 1887. 233 244.
Stelzner A W, Ueber die Bohnerze der Villacher Alpe. 317—322.
Tietze E, Bemerkungen über eine Quelle bei Langenbruck unweit Franzensbad. 353—370.
Vacek M, Ueber einige Arten der Gatt. Harpoceras und Simoceras. 293—308.
— Einige Bemerk. über den hohen Kiel der Falciferen. 309—316.
Waagon W, Die carbone Eiszeit. 143—192.
Weithofer A, Bemerkungen über eine fossile Sealpellum-Art aus dem Schlier von Ottnang und Kremsmünster, sowie über Cirripedien im Allgemeinen. 371—385.
Woldrich J N, Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jicin in Böhmen. 223—232.

Microscopie und Biologie.

New-York, Microscopical Society. Journal. Vol. IV. N. 1.

Zabriskie J L, The Radula of Sycotypus canaliculatus. 1.
Beecher C E, A method of Preparing the Radulæ of small species of Gasteropoda. 7.
Bates W H, Cholera Asiatica. 12.
Schöney L, Neurosis of Cholera. 15.
Dudley P H, The Comma Bacillus, the reputed cause of Asiatic Cholera. 18.
Eccles R G, Tallophytes in Medicinal Solutions. 19.
Grove E B, Striated Muscle-Fibre of the head of Harspalus caliginosus. 28.
Woodward A, Suppl I. to the Bibliography of the Foraminifera. 33.
Zabriskie J L, The Fungus Phyllactinia guttata. 80.
Leggett F W, The Mouth-parts of Cicada. 81.
Dudley P H, Examination of the Fasoldt Test-plates. 81.
Leggett F W, Microgaster, parasitic on the Hawk-Moth. 84.
Zabriskie J L, The Fungus Phragmidium mucronatum, Lk. 85.

Paris, Soc. de Biologie. Compt. rend. hebdom. T. 4. N. 32-42.

Galippe, Présence des microorganismes dans les tissus végétaux. 557-60.
Dubois, Fonction photogénique chez les Pholades. 564—66. cf. Ref. p. 13.
Prenant, Cytologie des éléments séminaux chez les Gastéropodes. 723-26.
Vaibaut, Construction du nid de l'Antennarius marmoratus Less. et G. 732—734.
Beauregard, Note sur deux Balaenoptères échonées sur les côtes de l'Océan. 734—35.
Retterer, Texture des tissus érectiles dans les organes d'accouplement chez les Mammifères. 694—98.
Bourquelot, Recherches sur la ferment. alcoolique du galactose. 698-701.
Arloing, Un nouveau microbe gazéifère parasite de l'homme. 720—22.
Féré, Note sur les effets généraux des excitations des organes des sens. 747—50.
Rappin, Sur le microbe du carcinome. cf. Ref. pg. 72.
Guignard et **Charrin**, Variations morphologiques des microbes. 758—60.
Bovier-Lapierre, Observations sur la Sardine. 795—97.
Tourneux, Développement du vagin male chez le foetus humain. 807-12.
Oechsner de Coninck, Contrib. à l'étude des alcools supérieurs. 813—14.

Verschiedenen Inhalts.

Paris, Acad. des Sciences. C R. Tome CVI. N. 4—7.

Astronomie.

Roger, Sur les distances moyennes des planètes au Soleil. 249.
Tacchini P, Résumé des obs. solaires, faites à Rome. 250.
Siffert E, Sur les phases de Jupiter. 251.
Janssen, L'éclipse totale de Lune du 28. jan. dernier. 325.
Stephan, Obs. de l'éclipse de Lune à l'observ. de Marseille. 327.
Trépied Ch, Observ. faites à l'observ. d'Alger pendant l'éclipse totale de Lune du 28. janv. 88. 408.
Rayet G, Observ. d'immersions et d'émersions d'étoiles. 409.
Perrotin, Obs. de l'éclipse de Lune. (Nice.) 411.

Physik.

Chemie.

Zoologie.

Roule L, Struct. histol. d'un Oligochaete marin app. à un genre nouv. 308.
Moniez R, Sur le Taenia nana, parasite de l'homme, et sur son Cysticerque supposé. 368.
Bouvier E L, Anatomie et affinités zool. des Ampullaires. 370.
Pomel A, Thagastea, nouveau genre d'Échinide éocène. 373.
Munier-Chalmas et **Bergeron J**, Faune primordiale (Paradoxidien) dans les environs de Ferrals-les-Montagnes. 375.
Hébert, Remarques sur cette découverte. 377.
Robert E, Spermatogenèse chez les Aplysies. 422.
Blanchard R, Présence des muscles striés chez les Mollusques. 425.
Giard A, Castration parasit. chez les Eukyphotes des genres Palaemon et Hippolyte. 502.
Soulier A, Format. du tube chez qqs. Annélides tubicoles. 505

Botanik.

Billet A, Nouvelle Bactériacée marine. Bacterium Laminariae. 293.
Hovelacque M, Tiges souterraines de l'Utricularia montana. 310.
Mer E, Causes qui produisent l'excentricité de la moelle dans les sapins. 313.
Hovelacque M, Sur les propagules de Pinguicula vulgaris. 507.

Mineralogie. Geologie.

Thomas Ph, Gisements de phosphate de chaux de l'Algérie. 379.
Barrois Ch, Modific. endomorphes des massifs granulitiques du Morbihan. 428.
Nicklès R, Le sénonien et le danien du sud-est de l'Espagne. 431.
Meunier St, Conditions favorables à la fossiliation des pistes d'animaux. 434.

Palaeontologie.

Lemoine V, Mammifères carnass. recueillis dans l'éocène infér. de Reims. 511.
Ladrière, Découv. d'un silex taillé et d'une défense de Mammouth, à Vitry-en-Artois. 513.

Hygieine.

Martin C, Sur l'anesthésie prolongée par le mélange de protoxyde d'azote et d'oxygène sous pression. 290.
Béchamp A, Zymase de l'air expiré. cf. Ref. pg. 72.
Rietsch, Jobert et **Martinand**, L'épidémie des porcs à Marseille en 1887. p. 296.
Pasteur L, Note sur le Mém. de M. M. Roux et Chamberland: „Immunité contre le septicémie, conférée par des subst. solubles. 320.
Galtier V, Persistance de la virulance rabique dans les cadavres enfouis. 364.
Maximovitch J, Des propriétés antiseptiques du naphtol-α. 366.
Chauveau A, Sur le mécanisme de l'immunité. 392.
Faye H, Remarques sur une objection de M. Khandrikoff. 399.
Hanriot et **Richet**, Influence de l'alimentation, chez l'homme, sur la fixation et l'élimination du carbone. 419.
Hanriot M et **Richet Ch**, Influence des diff. alimentations sur les échanges gazeux respiratoires. 496.
Gibier P, Étude sur l'étiologie de la fière jaune. 499.

Anmerkung. Der grösseren Uebersichtlichkeit wegen bedeutet bei den folgenden Artikeln ein vorgedrucktes *a* soviel als Astronomie, *b* = Botanik, *c* = Chemie, *g* = Geologie, *h* = Hygieine, *m* = Mineralogie, *mt* = Meteorologie, *p* = Palaeontologie, *ph* = Physik, *z* = Zoologie.

Buenos Aires, *Sociedad Cientifica Argentina.*

Anales Tomo XXIV. Entrega 1—6.

h **Arata P N**, Contrib. al conocimiento hygiénico de la ciudad de Buenos Aires. 5—54. 101—19.
Parodi D, Nota sobre el Croton minal. 55—58.
b **Spegazzini C**, Las Faloideas argentinas. 59—68.
Seurot A, Descr. de las obras del Puerto de la Concepcion del Uruguay. 69—87. Apéndice 87—100.
b **Spegazzini C**, Tuberaceae argentinae. cf. Ref. pg. 70.
m **Kyle J J**, Analisis de una piedra meteórica. 128—32.
b **Schickendantz F**, Estudos Enologicas. 133—40.
mt **Llerena J**, Fisiografia y Meteor. de los mares del globo. 141—288.

Cincinnati, *Soc. of Natural History.* X., 4. (January 1888.)

z **James U P** and **James J F**, On the Monticuliporoid Corals of the Cincinnati group, with a critical revision of the species. II. P. 158-85.
b **Twitchell B**, Some sponges of the Ohio River. 185—88.
b **Morgan A P**, The mycologic Flora of the Miami Valley, Ohio. 188-203.
Hubbell Fisher W, The Americ. cross-bill — its fondness for salt. 203-4.
z — The Canada grouse. Dendragapus canadensis (L.) 205—6.
Oswald F L, A home-study in natural hist. — „Free tenants.“ 207-13.

Danzig, *Westpreuss. bot.-zool. Verein.* Jahrg. 1887. Heft 10.

z **Conwentz H**, Die einheimische Wirbelthier-Fauna. IV. 9—11.
p **Conwentz H**, Mittheilung über vorweltliche Wirbelthiere. 11—12.
Brischke G, Bericht üb eine Excurs. n. Hela währ. des Juli 87. 13-35.
b **Lakowitz**, Die Vegetation der Ostsee im Allgemeinen und die Algen der Danziger Bucht im Speciellen. 36—44.
b **Treichel A**, Botan. Notizen VIII. 45—48.
z — Zoolog. Notizen VI. 49—51.
b **v. Klinggräff H**, Bericht über die im Jahre 1887 unternommenen bot. Excursionen. 52—55.
z **Brischke G**, Hymenoptera aculeata d. Prov. West- u. Ostpreuss. 56-77.
— Nachtrag (zum Vorhergehenden). 77—78.

Freiburg i. B., *Naturf. Gesellschaft.* Berichte. Bd. III. H. 1.

z **Weismann A** und **Ischikawa C**, Ueber die Bildung der Richtungskörper bei thierischen Eiern. (4 T.) 1—44.
g **Steinmann G**, Entstehung des Schwarzwaldes. 45—56.
z **Gruber A**, Weitere Beob. an vielkernigen Infusorien. (2 T.) 57—70.
z **Theodor F**, Das Gehirn d. Seehundes (Phoca vitulina.) (3 T.) 71-94.
z **Sardemann E**, Beitr. zur Anatomie der Thränendrüse. 95—128.

Göttingen, *Königl. Ges. d. Wiss.* Nachrichten. 1887. N. 15-18.

m **Siebisch**, Besondere Art von homogenen Deformationen krystallisirter Körper. 435—48.
ph **Braun**, Bemerk. über die Erklärung des Diamagnetismus. 462—65.

ph **Braun**, Ein Versuch über Lichtemission glühend. Körper. 465—67.
ph **Holborn**, Result. aus den Beobacht. der magnet. Deklination. welche währ. der Jahre 1844—1886 in Klausthal angestellt sind. 469-88.
ph **Riecke**, Scheinbare Wechselwirkung von Ringen, welche in einer incompressiblen Flüssigkeit in Ruhe sich befinden. 505—15.
c **Meyer V**, Ueber die negative Natur organischer Radikale. 545—54.
— Weit. Beob. üb. die Haltbark. antisept. Sublimatlösungen. 554-58.

Philadelphia, *Americ. Philosoph. Soc.* Proceed. V. 24. N. 125.

z **Stowell**, The Facial Nerve in the Domestic Cat. 8—18.
m **Genth**, Contributions to Mineralogy. cf. Ref. pg. 71.
z **Cope**, Synopsis of the Batrachia and Reptilia. Province of Mato Grosso, Brazil. 44—61.
g **Stevenson**, A Geological Reconnaissance of Bland, Giles, Wythe and portions of Pulaski and Montgomery Count. of Virginia. 61—108.
p **Osborn**, The Triassic Mamm. Dromatherium and Microconodon. 109-10.
a **Kirkwood**, The Relation of Aerolites to Shooting Stars. 111—13.
c **Claypole**, Organic Variation Indefinite not Definite in Direction — au Outcome of Environment. 113—36.
a **Barker**, On the Henry Draper Memorial Photographs of Stellar Spectra. 166—172.
g **Stevenson**, Notes on the Surface Geol. of South-west Virginia. 172-79.

St. Petersburg, *Académie Imp. des Sciences.* Mémoires. T. XXXV. N. 8. u. 9.

z **Büchner E**, Zur Geschichte der kaukasischen Ture. (Capra caucasica Güld u. C. cylindricornis Blyth.) 27 pg.
c **Tamman G**, Die Dampftensionen der Lösungen. 172 pg.

Raleigh, *Elisha Mitchell Scientific Soc.* Journ. 1887. P. I.

z **Atkinson G F**, A New Trap-Door Spider. 16.
— A Family of Young Trap-Door Spiders. 26.
c **Manning J H**, Some new Salts of Camphoric Acid. 52.
— Decomposition of Potassium Cyanide. 54.
c **Grissom R G**, Lead Chlor-Sulpho-Cyanide. 55.
— Solubility of Aluminia in Sulphuric Acid. 56.
c **Venable F P**, Analys. of Water from the Artesian Well at Durham. 57.
Phillips W B, The Fertilizer Trade in North Carolina in 1886. p. 58.

Roma, *Reale Accad. dei Lincei.* Atti. V. 3. F. 4. 5.

c **Battelli**. Il fenomeno Thomson nel Nickel. 105—108.
Blaserna, Conferenza internaz. di Vienna per l'adozione di un corista uniforme. 109—17.
Cantoni, Congetture su le azioni a distanza. 118—24.

Referate.

Physik.

Boys C V, On the Production, Properties, and some suggested Uses of the Finest Threads. London. Phys. Soc. Proceed. IX. Oct. 87.

Ausserordentlich dünne Glasfäden erhielt Boys dadurch, dass er die Geschwindigkeit des Abziehens der Fäden sehr erhöhte. Das Ende eines mit der

Hand gezogenen Glasfadens wurde mit Siegellack an einem über den Bogen einer Armbrust gelegten Pfeil befestigt, das andere Ende mit der Hand festgehalten. Wurde nun die Mitte des Glasfadens mit der Stichflamme bis zur völligen Weichheit erhitzt und der Pfeil abgeschossen, so erhielt Boys mit jedem Schusse einen 90 Fuss langen und 0.0001 Zoll dicken, sehr gleichförmigen Faden. Bei Versuchen mit Quarz konnten sogar Fäden erhalten werden, die noch zehnmal dünner und somit unterhalb der Leistungsfähigkeit der besten Microscope waren. Der Faden, bei einer sehr starken Vergrösserung untersucht, war nur an seinem dickeren Ende noch zu sehen, dann nur noch Diffraktionsfransen, die das Vorhandensein eines nicht mehr kenntlichen Körpers andeuteten. Da die Fäden ausserordentlich elastisch sind, werden sie sich gewiss bei vielen technischen Zwecken sehr brauchbar beweisen. Huth.

Zoologie.

Giard A et **Bonnier J**, Sour deux nouveaux genres d'Épicarides. Paris. Ac. Sciences. CR. Tome CVI. pg. 304.

Die Verf., deren grosse Arbeit über die Bopyriden wir auf pg. 34 erwähnten, besprechen zwei interessante Epicariden-Formen, welche als Parasiten von Süsswasser-Palaemon-Arten des malayischen Archipels leben. Probopyrus ascendens (Bopyrus ascendens Semper) wird von den Verf. von Bopyrus abgetrennt, weil die Abdominalringe des Weibchens deutlich von einander abgetrennt sind, was Semper übersehen zu haben scheint. Die zweite Form ist Palegyge Borrei, welche in der Branchialhöhle von Palaemon dispar Martens entdeckt wurde. Interessant sind auch die Bemerkungen der Verf. darüber, dass diese älteren Epicariden-Formen auch auf Palaemonen schmarotzen, welche als archaïsche Formen dieses Typus angesehen werden können: „une nouvelle confirmation de la loi du parallélisme entre le phylum des paratises et celui de leurs hôtes." Huth.

Nova genera, novae species et subspecies animalium, Published by U. S. National Mus. Proceed. Vol. IX. Washington.

Der 714 Seiten starke und mit 25 Tafeln geschmückte, unter Direction der Smithsonian Institution herausgegebene Band enthält die Beschreibung folgender neuen Gattungen, Arten etc. (Die Autoren sind in Klammern beigesetzt.)

Vögel: Amphispiza ferrariperezi, Pipilo submaculatus, P. complexus, Anas diazi, Philortyx personatus, Pyroderus masoni, Aulocorrhamphus dimidiatus, Cyclorhis flaviventris yucatensis (nov. subsp.), Myarchus coalei, Picolaptes rikeri [R Ridgway]; Dryobates subcirris, D. namiyei, Parus palustris dresseri (nova subsp.), Treron permagna, Hypsipetes pryeri, Chelidon namiyei, Pericrocotus tegimae, Ieoturus namiyei [L Stejneger].

Reptilien: Sibon frenatum, Chionactis diasii, Rhabdosoma lonciceps, Elaps bernadi [E D Cope].

Fische: Zygonectes escambiae [C H Bollmann]; Prionotus rubio, Scartella microstoma, Citharichthys aethalion, Chaetodon aya [D S Jordan]; Callechelys muraena, Serranus ocyurus, Searus evermanni, S. bollmanni, Prionotus roseus, Steinegeria rubescens [Jordan und Evermann]; Notropis Sabinae [Jordan und Gilbert].

Mollusken: Aquilonaria Turneri, Cerethiopsis truncatum, Velutina conica [W H Dall]; Selenites caelata [W G Mazyck].

Insecten: Calosaturnia mendocin [J B Smith].

Kruster: Pandarus Smitthii, Chondracanthus galeritus, Ch. phycidis, Ch. cottunculi [R Rathbun].

Würmer: Protula diomedeae, P. alba, Hydroides spongicola, H. protulicola, Crucigera Websteri [J E Benedict]. Huth.

Ludwig H, Drei Mittheilungen über alte und neue Holothurienarten. I. Ceylonische Holoth., ges. von Drr. P. und F. Sarasin. II. Holoth. von Angra Pequena. III. Die von Dr. Sanders ges. Holothurien. Berlin. Akad. d. Wissensch. Sitzb. 1887. pg. 1217—44.

I. Von Ceylon waren bisher nur 2 von Haeckel 1881/82 gesammelte Holothurien bekannt; von den Gebr. Sarasin sind nun 1884/86 bei Trincomali an der Ostküse 16 Arten dort aufgefunden, von denen 14 aspidochirote Formen sind. Mit diesen werden die neueren Publicationen Bell's über die Holothurien des Mergui-Archipels und der Andamanen verglichen. Zur Aufstellung neuer Arten hat die Untersuchung keine Veranlassung gegeben, wohl aber zur Einziehung

mehrerer Species, indem Ludwig's 3 Arten Holothuria insignis, lineata und peregrina mit H. pardalis Selenka vereinigt werden und von den 7 angeblich neuen Bell'schen Arten H. Andersoni identisch mit H. Marenzelleri Ludw., H. Cadelli = H. scabra Jäger, Haplodactyla andamensis = H. australis Semp. und H. albida wahrscheinlich = H. edulis Lesson ist.

II. Die 3 Holothurien aus Angra Pequena erhielt Verf. durch Prof. Spengel: unter ihnen war besonders Colochirus doliolum interessant, weil sie sich als die alte Actinia doliolum Pallas erwies.

III. Die von Dr. Sander, Stabsarzt auf S. M. S. „Prinz Adalbert", gesammelten Holothurien gehören zu 18 Arten, von denen aber nur 3, nämlich Cucumaria crocea Lesson, C. crucifera Semp. und eine neue Art Pseudocucumis Theelii Ludw. besonderes Interesse beanspruchen. Huth.

Pfeiffer P A, Zweites Verzeichniss aus der Schmetterlingsfauna von Kremsmünster. Linz. Jahresb. des Ver. f. Nat. 1887.

Schon im Jahre 1883 wurde von P. Pfeiffer ein Verzeichniss der um Kremsmünster gesammelten Lepidopteren verfasst, dieses zweite enthält die seit obigem Jahre neu aufgefundenen Arten. Unter diesen verdienen erwähnt zu werden: Thecla W album, Calligenia miniata, Leucania conigera (Anfangs Juli 1886 bei Sonnenschein auf Disteln in grossen Massen), Panthea coenobita (selten), Scoliopteryx libatrix (im Februar 1887 gesammelt), Larentia reticulata (selten) u. a. Sr.

Zahradnik J, Noch ein Hybrid Tetrao und Phasianus. Wien. Ornith. Ver. Mitth. 1887. pg. 153.

Nächst Kremsier wurde ein Bastard von Fasan und Birkwild erlegt, welcher den Eindruck eines ungewöhnlich gefärbten Fasans macht. Zahradnik giebt die Beschreibung dieses Bastards und bemerkt, dass es in der Nähe des Fasanenstandes kein Birkwild giebt, derselbe an einem im Revier aufgefundenen Gelege aufgezogen wurde und dass er von einer Fasanenhenne stammen dürfte. Sr.

Washington St, Notiz über zwei für die Ornis Steiermarks neue Arten. Ibid. pg. 182.

Als neu für die Fauna Steiermarks sind Tadorna cornuta im Bezirke Wildon und Loxia bifasciata in der Umgebung von Graz erlegt. Sr.

Allard E und **Dodoro A**, Due nuovi coleotteri italiani racolti in Sardegna. Firenze. Soc. entom. 1887. pg. 333.

Cephennium (Geodytes) Lostiae n. sp., vor Ceph. algeviranum zu stellen, mit welchem diese neue Art auch einige Aehnlichkeit hat. — Asida Lostiae n. sp. ähnelt in Statur und Form der As. Solieri. Sr.

de Carlini A, Rincotti del Sottoceneri Ibid. pg. 258.

In dem von Carlini gegebenen Verzeichnisse der Rhynchoten von Sottoceneri im Canton Tessin sind von besonderem Interesse: Agraphopus Lethierryi, bis jetzt nur in Corsica, südlichen Italien und in Frankreich aufgefunden; Deltocephalus Flori, bis jetzt nur aus Oesterreich, Frankreich und Russland bekannt; Notus Pavesi Fev. in litt. n. sp. Sr.

Horvath, Tavola analitica delle specie paleartiche del genere Stenocephalus Latr. Ibid. pg. 278.

Von den in der palearctischen Region vorkommenden 10 Arten finden sich 3 (medius, setulosus, albipes) in Europa und Asien); 1 (agilis) auch im nördlichen Afrika; 3 (crassicornis n. sp., marginatus, ferganensis n. sp.) ausschliesslich in Asien; 2 (marginicollis, pruinosus n. sp.) ausschlieslich in Europa und 1 (tunetanus n. sp.) nur in Tunis. Sr.

Horvath, Contributo alla fauna italiana. Ibid. pg. 283.

Unter den von Horvath im Naturhistorischen Museum zu Florenz untersuchten Hemipteren sind von Interesse: Aelia Henschi von Treviso und von Monfalcone an dem Adriatischen Meere; Reduvius cingulatus, welche seltene Art in Sicilien und nun nun auch im nördlichen Italien aufgefunden wurde; Nabis flavomarginatus in einer Seehöhe von 1700 m in Val Fermazza etc. Sr.

Botanik.

Forssell K B J, Beiträge zur Kenntniss der Anatomie und Systematik der Gloeolichenen. Stockholm. K. Ak. Wiss. 1885. 118 pgg.

Diese Arbeit hat ein besonderes Interesse dadurch, dass hier zum ersten Male versucht wird, die Systematik einer Flechtengruppe vom Standpunkte der Schwendener'schen Theorie zu behandeln. „Auch nachdem durch die Verbesserung der Microscope in den übrigen Zweigen der Botanik das Interesse für das Studium der anatomisch-physiologischen Verhältnisse angeregt war und dadurch der botan. Forschung eine neue Richtung gegeben war, blieb dennoch fortwährend in der Lichenologie die deskriptive Methode fast alleinherrschend.“ Zwar hatte bereits 1825 Wallroth mit Schärfe diese Einseitigkeit gerügt, und Tulasne 1852 in seinen „Mémoires“ die Anat. und Phys. der Flechten eingehender behandelt, aber erst nachdem Schwendener mit seiner Theorie über die Algennatur der Gonidien hervorgetreten war, begann wahres Interesse und Verständniss für die Flechtenkunde.

Verf. beschreibt die wenn auch nicht seltenen, doch wenig studirten Gloeolichenen oder diejenige Gruppe der „Gallertflechten“, welche er als „Ascolichenes gonidiis Chroococcaceis praediti“ characterisirt in folgenden Abschnitten: I. Die Charactere der Gloeolichenen und ihre syst. Stellung. II. Die Chroococcaceengonidien. III. Das Hyphensystem und der innere Bau des Thallus. IV. Die Apothecien und Spermogonien. V. Die Eintheilung der G. VI. Uebersicht der Arten. VII. Vergl. Uebers. über die geogr. Verbreitung der G. und ihr Vork. auf versch. Substraten. Ein Verzeichniss der citirten Werke und Flechten-Exsiccaten schliesst die interessante Arbeit, von der wir noch besonders hervorheben wollen, dass im sechsten Abschnitt nicht nur die Beschreibung, sondern auch die vollständig durchgeführte analytische Bestimmung der Arten gegeben ist. Huth.

Spegazzini C, Las trufas argentinas (Tuberaceae argentinae). Buenos Aires. Soc. Cient. Anales. XXIV. pg. 120—127.

Die Fam. der Tuberaceen wurde von C. Vittadini (Monographia tuberacearum 1831) und von G. und L. R. Tulasne (Fungi hypogaei 1862) wissenschaftlich beschrieben. Jetzt kennt man Trüffeln von allen Theilen der Welt, nur von Südamerika waren bisher solche nicht bekannt. Verf. beschreibt nun 5 Arten derselben, welche zu 4 Gattungen gehören. Es sind: Tuber australe Speg. aus einem Haine am Rio de la Plata, am Fusse von Weiden; T. argentinum Speg. n. sp. „Ad terram humosam subsuperficiale in sylvis prope Colonia Resistencia, Chaco. Jan. 1886.“ Octaviana carnea (Wallr.) Cda. „Vulgatissima in Parque de La Plata sub foliis dejectis putrescentibus Eucalypti globuli 1884—86.“ Diese aus Australien stammende Art wurde mit den Eucalyptus-Culturen in Europa und in derselben Weise in Nord- und Südamerika eingeführt. Hymenogaster australe Speg. „Ad terram plus minusve profunde delitescens sub muscis hepaticisque.“ Diese Art scheint nur wenig verschieden von H. populetorum Tul. Endogone fuegiana Speg. n. sp. „Inter radices muscorum filicumque in sylvis in Staaten-Island prope Pactolus bay et in Clarence Island Hope Harbour 1882.“ Die beiden ersten Arten sind essbar; besonders hat die zweite den sehr angenehmen specifischen Geruch und Geschmach dieser Pilze. Huth.

Franchet A, Plantae Davidianae ex Sinarum imperio. II. Partie: Plantes du Thibet oriental. Paris. Muséum. Nouv. Arch. X. p. 33-128.

Verf. fährt fort in der Beschreibung der von Abbé David in China, diesmal speciell in der Provinz Moupine gesammelten Pflanzen. An neuen Arten werden beschrieben und in schönen Abbildungen auf Tafeln wiedergegeben: Clethra scandens, Rhododendron Davidi, Rh. moupinense, Rh. dendrocharis, Shortia Davidi. Primula Davidi, P. moupinensis, P. incisa, P. oreodoxa, Theligonum macranthum, Fritillaria Davidi und Ypsilandra thibetica. Huth.

Lohrer, Beiträge zur anatomischen Systematik. IV. Wurzeln. Marburg. Bot. Gart. 1—43.

Verf. untersucht an den Wurzeln von folgenden Familien, deren vergl. Anatomie des Stengels bereits vorlag, in wie weit anatomische und morphologische Zusammengehörigkeiten übereinstimmen: Papil., Concif., Ranunc., Caryophyll., Chenop., Polygon., Urtic., Borag., Plantag. Matzdorff.

Wigand, Ueber Krystall-Plastiden. Marburg. Bot. Gart. 44—87.

Verf. bespricht in geschlossenen lebendigen Zellen vorkommende plasmatische Gebilde von auffallender Aehnlichkeit mit Bakterien, von denen sie gleichwohl durch ihre Eigenschaft zu versteinern und mit l. dreh weins. Kalk zu krystallisiren abweichen. Matzdorff.

Dennert, Die anatomische Metamorphose der Blüthenstandachsen. Marburg. Bot. Gart. 128—217.

Verf. behandelt die anatomischen Unterschiede der verschiedenen Achsengenerationen: Laubstengel, Blüthenstandachse, Blüthenstiel, an 180 Arten. Es folgt ein allgemeiner Theil, der die Verfeinerung des anatomischen Baues zur Blüthezeit, zur Zeit der Fruchtreife, die Verstärkung der mechanischen Elemente in der Inflorescenz, die Zunahme des Leitungsgewebes, die Aenderung des Bauprincips, den Einfluss der Befruchtung u. ähnl. bespricht. Matzdorff.

Cohn F, Ueber eine grönländische Thermalalge. Breslau. Schles. Ges. Jahresb. 1886. pg. 196—197.

Verf. untersuchte Ueberzüge aus einer grönländischen Therme und fand, dass diese grösstentheils aus einer Alge Lymphya thermalis bestanden. Dieselbe ist auch aus den Thermen Italiens bekannt, während sie in Deutschland bisher noch nicht gefunden ist. Es zeigt dieselbe also wenigstens nach unserer jetzigen Kenntniss grosse Lücken in ihrer Verbreitung. Dies wird uns aber weniger wundern, wenn wir erfahren, dass die Therme, der sie entstammt, 39—40° C zeigte, eine Temperatur, die wohl nur wenige Pflanzen ertragen können. Höck.

Mineralogie. Palaeontologie.

Newsberry J S, The Ancestors of the Tulip-Tree. New-York. Bulletin of the Torrey Botanical-Club. XIV. 1887. pg. 1—7. Plates LXI and LXII.

Der Tulpenbaum (Liriodendron tulipiferum) ist jetzt auf das östliche Nordamerika beschränkt, wo er an den kanadischen Seen und dem mexikanischen Golf, dem Mississippi und dem atlantischen Ocean wächst. Fossile Reste haben aber ergeben, dass seine Vorfahren früher selbst bis Europa verbreitet waren. Verf. giebt hier nun die Vorarbeit zu einer ähnlichen Monographie der Gattung Liriodendron, wie sie von Gray über eine ähnlich nur in der Gegenwart beschränkte Gattung in seiner Arbeit „Sequoia and its History" gegeben ist, indem er zunächst über frühere fossile Funde berichtet und dann 3 neue Arten der Gattung Liriodendron (als L. oblongifolium, quercifolium und simplex) aus dem Amboy-Thon (mittlere Kreideformation) von Woodbridge in New-Jersey beschreibt, wodurch gezeigt wird, dass die Gattung früher nicht nur weiter verbreitet, sondern auch formenmannigfaltiger war als jetzt. Ihre Beschränkung in beiden Beziehungen ist wahrscheinlich eine Folge der Eiszeit. Höck.

Pirona G, Due Chamacee nuove del terreno cretaceo del Friuli. Venezia. R. Ist. Mem. 1887. pg. 689.

Die eine dieser Chamaceen von Col di Schiosi wurde von Pirona als Requienia Lansdalei Sow. in seinen früheren Schriften aufgeführt, nun aber von G. Böhm als ein Diceras Pironai, mit D. strangulatum verwandt, beschrieben. Sr.

de Zigno A, Sopra uno scheletro fossile di Myliobates. Ibid. pg. 679.

Einen in der Sammlung des Marq. Gazola in Verona vorfindlichen Myliobates erkannte Bar. v. Zigno als eine neue Art und beschrieb sie als Myl. Gazolai, welche wohl wegen Mangel der Rückenflosse als Typus einer neuen Gattung aufgestellt werden könnte, wenn nicht Form und Stellung der Zähne wichtige Merkmale eines Myliobates abgeben würden.

Ausserdem beschreibt de Zigno auch zwei Stacheln von Myliobates aus dem grauen Marmor von Chiavon — einen als Myl. Clavonis, den andern als Myl. leptecantnus. Sr.

Genth, Contributions to Mineralogy. Philadelphia. Am. Phil. S. Proc. N. 125.

Verf. giebt krystall. und chem. Notizen über Zinnerze aus Mexico: Cassiterit, Halmatit, Mimetit; Vanadinite und Descloizite; Pyrit, Hessit, Tapalpit, Allanit, Willemit, Hisingerit. Matzdorff.

Fletcher, On a Meteoric Iron found in 1884 in the Sub-district of Youndegin, Western Australia, and containing Cliftonite, a cubic Form of Graphitic Carbon. London. Min. Soc. Journ. VII. 121-30.

Verf. giebt die Untersuchung eines Meteoreisens, welches im Jahre 1884 bei Youndegin in West-Australien gefunden war und cubische Graphitkrystalle enthielt. Nachdem etwa 8 gr des Meteors in Königswasser gelöst waren, blieben etwa 100 sehr kleine Krystalle ungelöst im Gesammtgewicht von 3 mg. Viele von ihnen waren scharf begrenzte Würfel, bei andern waren die Kanten durch das Dodekaëder abgestumpft, noch andere zeigten die Flächen des Pyramidenwürfels. Die Farbe war grauschwarz, metallisch glänzend, die Härte zwischen Steinsalz und Kalkspath. Wir haben es hier also zweifellos mit einer dritten krystallisirten Form der Kohle zu thun, die in ihrem physikalischen Verhalten dem Graphit, in der Krystallform dem Diamant gleich kommt. Huth.

Hygieine und theoretische Medicin.

Brown-Séquard et **D'Arsonval**, Recherches démontrant que l'air expiré par l'homme et les mammifères, á l'état de santé, contient un agent toxique très puissant. Paris. Ac. Sciences. C.R. CVI. p.106.

— — Nouvelles recherches sur les phénomènes produits par un agent toxique très puissant qui sort sans cesse des poumons de l'homme et des mammifères avec l'air expiré. Ibid. pg. 165.

Wurtz R. Sur la présence de bases volatiles dans le sang et dans l'air expiré. Ibid. pg. 213.

Béchamp A, Sur la Zymase de l'air expiré par l'homme sain. Paris. Ac. Sciences. C R. CVI. pg. 292.

Im ersten Artikel theilen die Verff. ihre Versuche mit, welche beweisen, dass in der von Menschen und Thieren auch im Zustande der Gesundheit ausgeathmeten Luft, ausser geringen Mengen von Ammoniak, auch ein sehr stark giftig wirkender Bestandtheil ist. 1) Den Lungen eines Kaninchens oder Hundes wurde eine beträchtliche Quantität reinen Wassers eingeführt und davon 4 bis 8 cc wieder herausgezogen. 2) Die von den Verff., deren Schülern oder von Thieren ausgeathmete Luft wurde mittelst eines besonderen Apparates aufgefangen. 3) Die in beiden Fällen erhaltenen Flüssigkeiten wurden in besonderen Versuchsreihen verschiedenen Thieren subcutan injicirt. Schon bei einer Dosis 4 bis 8 cc traten Krankheitserscheinungen ein, bei anderen von 20 bis 25 gr starben die meisten der Versuchsthiere nach einigen Stunden, nachdem in allen Fällen vorher choleraartige Diarrhoe eingetreten war.

Im zweiten Artikel diskutiren die Verff. die Natur des betr. Giftes, und beweisen, da die oben beschriebene Flüssigkeit ihre giftige Wirkung beibehält, nachdem man sie eine Weile gekocht hat, dass das giftige Agens keine Microben sein können. (Dies stimmt mit den Versuchen von Strauss und Dubreuilh völlig überein. cfr. Ref. pg. 40). Allem Anscheine nach ist das betr. Gift vielmehr ein Alkaloid und gehört wahrscheinlich zu der Gruppe der Ptomaïne und Leucomaine.

Durch den ersten Artikel bewogen giebt Wurtz auch seine Resultate, die er gelegentlich seiner Untersuchungen über die im normalen Blute vorhandenen Alkaloïde erhalten, von welchen er annimmt, dass sie durch das Blut in die Lungen und so in die ausgeathmete Luft gelangen. Auch er hat, indem er ausgeathmete Luft in einer einprocentigen Lösung von Oxalsäure auffing, durch weitere Behandlung die Chlorhydrate 1) von Ammoniak, 2) einer organischen Basis erhalten, deren Reactionen er näher angiebt.

Béchamp weist Bezug nehmend auf die zuerst genannten Arbeiten darauf hin, dass er bereits vor einigen Jahren im Receuil des Savants t. XXVIII. gezeigt habe, die animalische Materie der ausgeathmeten Luft gehöre zu den Zymasen; da nun J. Béchamp, E. Baltus und A. Dujardin bewiesen haben, dass die Pankreazymase, die Jequiritzymase und die pankreatischen Microzymasen bei Injectionen von ausserordentlicher Giftigkeit sind, so kann man durch Analogie schliessen, dass die Zymase der ausgeathmeten Luft der Grund für die Schädlichkeit der eingeschlossenen Zimmerluft ist. Huth.

Rappin, Sur le microbe du carcinome. Paris. Soc. Biol. C R. p. 756-58.

R. hat selbstständig einen Diplococcus von 1 μ bis 1.5 μ Länge als Urheber des Krebses entdeckt und gezüchtet. Matzdorff.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", — Frankfurt a. O.

1888. Mai. 2. Jahrg. No. 5.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Referate.

Academien und Vereine.

Astronomie. Physikalische Geographie. Meteorologie.

Paris, Acad. des Sciences. CR. Tome CVI. Nr. 8—15.

Charlois, Éléments et éphéméride de la planète (272). 584.
Gruey, Sur un nouvel oculaire pour les observ. méridiennes. 585.
Vidal, Tourbillons de poussière obs. dans les rues d'Athènes. 685.
Loewy M et **Puiseux P,** Théorie nouvelle de l'équatorial coudé et des équatoriaux en général. 704. 793. 970.
Gruey, Applic. de l'oculaire nadiral à la détermination des constantes de l'horizon gyroscopique. 726.
Thoraude, Prétendue pluie de sang de 13. décembre en Conchinchine. 779.
Tisserand F, Sur un point de la théorie de la Lune. 788.
Crova A, Obs. actinométriques faites à Montpellier (1887). 810.
Bassot L, La méridienne de Laghouat. 818.
Mouchez, Nouvelles nébuleuses remarquables découv. à l'aide de la Photographie, dans les Pléiades, par M. M. Henry. 912.
— Travaux prép. pour l'exécution de la Carte photogr. du Ciel. 914.
Périgaud, Nouveau bain de mercure, pour l'obs. du nadir. 919.
Démoulin, Sur la nature cosmique de certaines poussières de l'air. 964.
Wolf C, Comparaisons de la toise du Pérou au mètre international. 977.
Faye H. Sur le blizzard des 11 et 12 mars dernier aux États-Unis. 991.
Bigourdan G, Sur une dispos. qui permettrait l'emploi de puissants objectifs dans les obs. méridiennes.
Charlois, Obs. de la comète Sawerthal, faites à l'obs. de Nice. 1000.
Forel F A, Expér. photogr. sur la pénétration de la lumière dans les eaux du lac Léman.
de Tillo A, Déplacement des grands centres d'action de l'atmosphère. 1034.
Mouchez, Observ. des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'obs. de Paris pendant les 3. et 4. trimestre 1887. 1039.
Daubrée, Tisserand et **Faye,** Rapport sur les Communication de M. Delauney. 1058.
Bigourdan, Obs. de la comète Sawerthal (a 1888), faites à l'Obs. de Paris. 1060.
Trépied et **Sy,** Obs. de la nouv. planète Palisa (découverte le 3. IV. 88), faites à l'Obs d'Alger au télescope de 0 m, 50. 1061.
Rayet et **Courty,** Obs. de la comète Sawerthal, faites à l'équatorial de 0, m 38 de l'obs. de Bordeaux. 1062.
Poincaré A, Relat. entre les mouvements barométriques et les positions de la Lune et du Soleil. 1107.
Noguèz A-F, Vitesse de transmiss. des ébranlements souterrains. 1110.

Moncalieri, Società meteorol. ital. Bollett. 1888. Nr. 1—4.

Barrigoni P, Sulla misura della pressione della terra. 44—46.
Bertelli P T, Osservazioni fatte in un escursione sopra la riviera del Genovesato. 5—7.
— Osservazioni barometriche. 54.
— Burrasca atmosferica e termometrica. 55.
Bianchi A, Burrasche del 14./16. e del 25./27. Ottobre 1887. 25—26.
— Terremoti del febbr. 1887 nella Liguria orient. 60—61.

Basin P, Le temperature del versante mediterraneo d'Italia. 51—53.
Capanni D B, Bolide del 11. Dic. 21.
Chiappelli, Le burrasche del 15.—16. Ottobre a genova. 59.
Cittadella V, Bolide del 21. Dic. 22.
de Candolle C, Azione della temperatura di fusione del ghiaccio sulla germinazione. 44.
de Giorgi C, Studie ricerche sui terremoti di Terra d'Otranto dall' XI. al XII. secolo dell' era cristiana. 14—16.
— Nuovi studi e ricerche sul clima della penisola Salentina. 38—39.
de Rossi, Intorno al modo di raccogliere, d'ordinare e di pubblicare le osservazioni geodinamiche. 28—42.
de Thierry H, Le burrasche del 15.—16. a. S. Maria del Taro. 59.
del Grosso. Bolide del 12. Dic. 21—22.
del Visco G, Il Gargano in mezzo ai moti sismici d'Europa ed alle eruzioni dell' Etna. 42—44.
Denza P F, La nuova stazione meteorologica di Laurente. 16.
— Il terremoto del 3. Dic. 23—24.
Dufour C, Alcune notizie intorno alla tromba del 19. Agosto 1887 sul lago Lemano. 4—5.
Ferrari P S, Le stelle cadenti del periodo di Nov. 1887. 35.
Freuda G, Le stelle cadenti del periodo di Nov. 1887. 35.
Giovannozzi P G, Il terremoto del 14. Nov. 10—11.
Goretti Miniati, Perturbazioni atmosferiche. 38.
Hildebrand-Hildebrandsson, Principali risultati delle ricerche sulle correnti superiori dell' atmosfera fatte nella Svezia. 17—20. 33—35. 49—51.
Maggi P, Le stelle cadenti del periodo di Novembre 1887. 20. 21.
Mazzei A, Le stelle cadenti del periodo di Novembre 1887. 34—35.
Pollice A, Le stelle cadenti del periodo di Novembre 1887. 35—36.
Ponti G, Le stelle cadenti del periodo di Novembre 1887. 36.
Raffaelle G, Luce crepuscolare. Fata morgana. 55.
Renzo F, Il terremoto del 3. Dic. 24.
Ricco A, Osservazioni e studi dei crepuscoli rosei 1883—86. 1—4.
Vallerga G B, Trombe marine. 25
Zaccaria F N, Il terremoto del 14. Dic. 24. 25.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteorol. und Deutsche meteorol. Ges.* Meteorol. Ztschr. 5. J. H. 1. 2.

Ferrari C, Beiträge zur Gewitterkunde. 1—7.
Hann J, Ueber die Beziehungen zwischen Luftdruck- und Temperaturvariationen auf Berggipfeln. 7—17.
Wolikof A, Bemerkungen über den Einfluss von Land und Meer auf die Lufttemperatur. 17—21.
Weber L, Photometrische Beobachtungen zu Breslau während der Sonnenfinsterniss am 19. 8. 1887. 21—24.
Reimann, Wirkungen des Rauhfrostes. 25.
Sprung A. Ueber die Temperatur-Angaben von „attachirten" Thermometern. 25—27.
Elster J u. **Geitel H,** Ueber eine während der tot. Sonnenfinsterniss am 19. 8. 1887 ausgef. Messung der atmosphär. Electricität. 27—28.

Stelling E, Das meteorol. Observatorium zu Irkutsk. 28—29.
Ekholm N, Die Höhe der Wolken in Spitzbergen im Sommer. 29—30.
Berthold J, Bei welcher Temperatur fällt im Erzgebirge bei 500 m Seehöhe Schnee? 30—32.
Gelcich E, Verhalten des Barometers während der Sommerböen in den Umgebungen der Save und Donau. 32.
Dränert, Meteorol. Beobachtungen in Brasilien. 33—34.
Roth F, Die Anwendbarkeit der Gleichung der lebendigen Kraft auf die Luftwirbel. 34—36.
Linss, Ueber die Geschwindigkeit aufsteigender Luftströme. 37—39.
Hann J, Die Zählung der Tage mit Niederschlag. 39—40.
v. Langer C, Merkwürdiger Hagelfall. 40.
Eckholm N, Zur Ableitung einer periodischen Function aus einer Reihe nach gleichen Zeitintervallen beobachteten Grössen. 51—62.
Ferrari C, Beiträge zur Gewitterkunde. 62—81.
Weihrauch, Die elementaren Ableitungen des Satzes von der ablenkenden Kraft der Erdrotation. 81—82.
Pernter, Barometersprung am 19. 11. 87 in Wien. 83.
Karlinski F, Januarkälte 1888 in Galizien. 83—84.
Richter A, Tägliche Aenderung der Cirrushäufigkeit. 84.

Chemie.

Paris, Acad. des Sciences. C R. Tome CVI. Nr. 8—15.

Moissan H, Bifluorhydrate et trifluorhydr. de fluorure de potassium. 547.
Milliau E, Réaction nouvelle des produits de saponification de l'huile de coton. 550.
Voiry R et **Bouchardt G**, Sur l'essence d'aspic. 551.
Berthelot, Condit. génér. de la fixation de l'azote par la terre végét. 569. 1049.
Chancel G et **Parmentier F**, Sur un procédé de dosage du chloroforme et sur la solub. de ce corps dans l'eau. 577.
Le Chatelier H, Sur les lois de l'équilibre. 598.
Vivier A, Nouvelle hydrate de l'acide molybdique. 601.
Louise E et **Roux L**, Densité de vapeur de l'aluminium-méthyle. 602.
Fauconnier A, Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine. 605.
Berthelot, Transformation, dans le sol, des azotates. 638.
Jacquemin G, Du Saccharomyces ellipsoideus et de ses applications industr. à la fabrication d'un vin d'orge. 643.
Berthelot et **André**, Sur le phosphore et l'acide phosph. dans la végét. 711.
Étard A, Solubilité décroissante des sulfates. 740.
Gorgeu A, Action du grillage sur plus. oxydes et sels de manganèse. 743.
de Forcrand, Chaleur de format. du glycérinate de soude bibasique. 746.
Tanret, Prod. d'oxyd. des hydrazocamphènes. Acide térébenth. 749.
de Vries H, Déterm. du poids moléculaire de la raffinose. 751.
Gautier A et **Drouin R**, Fixation de l'azote par le sol et les végétaux. 754. 863. 944. 1098.
Berthelot et **André**, Sur l'absorpt. des matières salines par les végétaux. 801. 902.
Schloesing Th, Relat. de l'azote atmosph. avec la terre végétale. 805. 898. 982.

de Forcrand et **Villard**, Sur l'hydrate d'hydrogène sulfuré. 849.
Villiers A, Sur un nouvel acide oxygéné du soufre. 851.
André G, Action de certains oxydes sur les chlorures de zinc et de manganèse dissous. 854.
René A, Sur le ditérébenthyle. 856.
de Coninck O, Contribution à l'étude des ptomaïnes. 858.
Patein G, Composés cyangénés des sulfines. 861.
Berthelot, Traitement des sables aurifères par amalgamation chez les anciens. 916.
André G, Qqs. combinaisons ammoniac. des sels de nickel. 936.
de Forcrand et **Villard**, Formation des hydrates des gaz. 939.
Scheurer-Kestner, Expér. sur l'emploi du calorimètre Thompson pour la déterm. du pouvoir calorif. pratique de la houille. 941.
Raeine S, Dérivés de l'acide orthoaldehydophtalique. 947.
Dehérain P P, Sur la fabrication du fumier de ferme. 987.
Le Chatelier H, Sur les lois de l'équilibre chimique. 1008.
Arnaud, Matière cristallisée active des flèches empoisonnées des Çomalis, extraite du bois d'Ouabaio. 1011.
Brullé R, Falsifications des huiles d'olive. 1017.
Godefroy L, Méth. simple pour déceler et pour doser les impuretés cont. dans les alcools d'industrie. 1018.
Leplay H, Format. des acides organiques, des matières org. azotées et du nitrate de potasse dans les diff. parties de la betterave. 1020.
Quantin H, Action du tetrachlorure de carbone sur les composés oxygénés minéraux exempts d'hydrogène. 1074.
Leidié E, Sur le sesquichlorure de sodium. 1076.
Saint-Edme E, Sur la passivité du fer et du nickel. 1079.
Varet R, Action du cyanure de zinc sur qqs. chlorures. 1080.
Haller A, Synthèses au moyen de l'éther cyanacétique. I. 1083.
Renard A, Sur les hydrocarbures qui accompagnent le dithérébenthyle dans les huiles de résine. 1086.
Petit P, Chaleur de formation de l'aniline. 1087.
Henry L, Volatilité dans les comp. carbonés polyoxygénés. 1089.
Scheurer-Kestner, Chaleur de combust. de la houille du Nord de la France. 1092.
Verneuil, Recherches sur la blende hexagonale phosphorescente. 1104.

Paris, *Soc. chim. de Paris.* 1887. T. 48. N. 10.

Spring W, Simple observ. au sujet d'un travail de M. W. Hallock intitulé „The flow of Solids etc.“ 630—32.

London, *Chemical Soc.* Journ. 1887. Nov. 1888. Jan.

Richardson A, The Action of Light on the Anydrides of the halogens in presence of oxygen. 801—6.
Perkin W H, Magnetic rotation and densities of chloral etc. 808—19.
Elsworthy H S, Modification of Traube's „Capillarimeter“. 102.
Laurie A P, Constitution of the copper-zinc and copper-tin alloys. 104.
Crompton H, An extension of Mendeléeff's theory of solution to the discussion of the electrical conductivity of aqueous solutions. 116.

Armstrong H E, Note on electrolytic conduction and on evidence of a change in the constitution of water: an addendum to the foregoing paper. 125.
Ball E J, The alloys of copper and antimony and of copper and tin. 167.

Prag, Verein cechischer Chemiker. Chem. Blätter.
XII. Jahrg. Nr. 1—6.

Smolka A, Allylbiguanid und einige Derivate. 29—35.
Kundrát Fr, Analysen der Nürschaner Trinkwässer. 35—37.
Magerstein V Th, Einige vergleichende Experimente mit einzelnen künstlichen Düngmitteln. 37—39, 64—67. cf. Ref pg. 92
Chodounsky K, Einwirkung des Zinkstaubes auf Chloral. 57—59.
Smolka A, Salze der Pikraminsäure. cf. Ref. pg. 92.
Stolba Fr, Wie Silberstaub die Verbrennung von Coaks und Graphit fördert. — Benützung des Asbestpapiers bei einigen Krystallisationsversuchen. cf. Ref. pg. 92.
Quis V, Moldauwasser-Analysen. 85—89.
Klaudi J, Prager Milch-Analysen. — Z. jodometrisch. Bestimmung. 89-92.
Stolba Fr, Analyse eines Eisenwassers von Krusican bei Beneschau in Böhmen. — Analyse des Wassers aus dem Clary-Schacht bei Dobran. 123—125.
Preis K, Beiträge zur Chemie der Arsenverbindungen cf. Ref. pg. 93.
Katzer B, Analysen zweier böhmischer Minerale. 148—150.
Stolba Fr, Die Zersetz. gebranuter Knochen durch Schwefelsäure. 150.

Microscopie.

Bruxelles, Soc. belge de Microscopie. Bullet. N. 2-5. 1887-88.

Errera, Mouvement protoplasmique et tension superficielle. 43—46.
Gallemaert, Rapport sur le traitè des microorganismes de MM. Flügge et Henrijean. 38—39.
Rouffart, Rapport sur le Manuel technique de microbiologie de MM. Haeppe et van Ermengen. 66—76.
Scheurlen, Le bacille du carcinome. 46 51.
van Ermengen, Discussion sur l'étiologie du cancer. 37—62.
— Phagocytose et Bacteriothérapie. 62—63.
van der Mensbrugghe G, Sur la tension superficielle. 78—90.

Annales T. XI. 1888.

Klément et **Renard,** Réactions microchimiques à cristaux et leur application à l'analyse qualitative.
Prinz, Sur les inclusions filiformes du quartz de Saint-Denis (Mons) et des agates arborisées.

London, R. Microscop. Soc. Journ. 1887. P. 6. 1888. P. 1.

Gosse, 24 more new Species of Rotifera.
Brady, Synopsis of the Brit. recent Foraminifera.
Nelson, A new Eye-piece.
Bennet A W, Fresh-Water Algae of the English Lak District. II.
Maskell W M, Notes on Microsterias americ. and its varieties.
Gullion G, Note on the minute struct. of Pelomyxa palustris.

Zoologie. Anthropologie.

Wien, K. K. zool.-botan. Ges. Verhandl. 1888. I. Quart.

Beling Th, Beitrag zur Metamorphose einiger zweiflügeliger Insecten aus der Familie Tabanidae, Empidae, Syrphidae. 1.
Grobben C, Pericardialdrüse der Lamellibranchiaten. 18.
— Ueber die Bedeutung des Zellkernes. 16.
Handlirsch A, Variab. und geogr. Verbreitung der Hummeln. 34.
Heller K M, Die postembryonalen Entwicklungsstände des Dermestes peruvianus Cast. 157.
Latzel R, Von J. Karlinski in Bosnien, in der Herzegowina und in Novibazar gesammelte Myriopoden. 91.
Löw Fr, Uebersicht der Psylliden von Oesterreich-Ungarn nebst Beschreibung neuer Arten. 5.
von Lorenz L, Ueber Picus Lilfordi Sh. et Dr. 19.
— Ueber das Nest von Cinclus aquaticus L. 19.
— Ueber Potamogale velox Du Ch. 20.
Kieffer J J, Ueber Gallmücken und Mückengallen. 95.
Kohl Fr Fr, Neue Hymenopteren. III. 133.

Baltimore, Johns Hopkins University. Circulars. Vol. VII. Nr. 63. 64.

Brooks W K, New Method of Multiplication in Hydroids. 29.
— Note on the Ratio between Men and Women. 30.
Wilson H V, Abstract of Observations on the Development of Manicina areolata. 31.
Watase S, Homology of the Germinal Layers of Cephalopods. 33.
Herrick F H, The Abbreviated Metamorphosis of Alpheus, and its Relation to the Conditions of Life. 34.
— The Habits and Color Variations of Alpheus. 35.
— The Development of Alpheus. 36.
Orr Henry, Notice of Research. on the Embryol. of the Lizard (Anolis). 38.
Mall F P, The First Branchial Cleft of the Chick. 38.
— The Branchial Region of the Dog. 39.
Jennings A H, List of Birds Observed at New Providence, Bahama Islands, March-June, 1887. 39.

Washington, U.-St. Nation. Mus. Proceed. Vol. IX.

Benedict, Descriptions of 10 species a. 1 new genus of Annelids. 547—553.
Ferrari-Perez, Catalogue of animals collected by the Geogr. Commission of Mexico. 125—199.
Jordan, The fishes of the West-Indies. 554—608.
Jordan a. **Eigenmann**, Review of the Gobiidae of North America. 477-518.
Rathbun, Catalogue of the collection of recent Echini in the U. S. Nat. Mus. 255—293.
Descriptions of parasitic Copepoda. 310—324.
Stejneger, Review of Japanese Birds. 99—124. 374—394. 395—408.
Smith, Revision of the family Saturniidae 414—437.

London, *Linnean Soc.* Journal. Vol. XXI. 130. Vol. XXII. Nr. 136 ff.*)

von Martens E, List of the Shells of Mergui and its Archipelago. Vol. 21. p. 155.
Selenka E, On the Gephyreans of the Mergui Archipelago. 220.
de Man J G, Report on the Podophthalmons Crustacea of the Mergui Archipelago. Vol. 22. p. 65 ff.**)

Wien, *Ornithol. Verein.* Mitth. 1888. Heft 1.

von Basedow, Psycholog. Bilder aus der Vogelwelt. 4—5.
Bikkessi G jun, Der Grünling in der Gefangenschaft. 15—16.
Chernel St, Seltene Durchzügler und Wintergäste in Ungarn. 8—9.
Diezel, Wie fängt man Raubvögel. 12—14.
Eder R, Die Brieftaubendressur zum Hin- und Rückflug. 17—18.
Erbach, Der Kampf zwischen zwei Adlern. 18.
von Kadich H, Richtigstellung zu Dr. H. von Kadich „Hundert Tage im Hinterlande." 18.
Karlsberger R G, Nordseetaucher (Colymbus septentrionalis L.) an der Donaubrücke in Linz 5—6.
Knauer, Kaspisches Königshuhn in der Gefangenschaft. 15—16.
Koch A, Zwei Monate in West-Florida. 1—4.
Ritter A, Halbalbine von Turdus viscivorus. 19.
Rosenberg H, Vögel von den Molukken, Neu-Guinea und umliegenden Inseln. 11—12.
Schier W, Die Verbreitung der mövenartigen Vögel. 9—10.
St. A, Eine Geschichte aus dem Vogelleben. 19.
Talski J, Die ornitholog. Samml. des Landesmuseums in Klagenfurt. 6.
Tschusi V zu Schmidhofen, Ornitholog. Notizen aus Salzburg. 10—11.

Berlin, *Entomolog. Verein.* Zeitschrift. 31. Bd. 2. Heft.

Amelang G, Schmetterlingsfauna der Mosigkauer Haide. 243—286.
Girschner E, Färbung der Dipterenaugen. 155—162.
Honrath E G, Lepidopt Beob. in Französisch-Guyana, im Bes. über Morpho- und Agrias-Arten. 147—153.
— Papilio Gundlachianus Feld. 321—324.
— Neue Rhopalocera VI. 347—352.
— Wenig bekannte Tagfalter I. 352.
Karsch, Neue Fundorte von Iapyx. 154.
— Bericht über die durch Dr. C. W. Schmidt in Ost-Afrika gesammelten Dipteren. 367—382.
Osten Sacken C R, Studies on Tipulidae. Part II. 163—242.
Schaufuss L W, Pselaphiden und Scydmaeniden des K. zoolog. Mus. zu Berlin. 287—320.
Schiller-Tietz, Die apistischen Forschungen Müllenhoff's. 356—366.
Schmidt-Schwedt E, Ueber Athmung der Larven und Puppen von Donacia crassipes. 325—334.
Schreiber K, Die Käfer der Mosigkauer Haide. 335—346.

---

*) Vol. XXI. (Nr. 126—135) wird ausschliesslich der „Fauna des Mergui Archipels" gewidmet sein.
**) Vol. XXII. ist ausschliesslich für dieses Werk reservirt.

Schaffhausen, Schweizer entomolog. Ges. Mitth. V. 7. H. 10.

Keller C u. **Forel A**, Fourmis récoltées à Madagascar. 381—390.
Stierlin G, Beschreib. neuer Rüsselkäfer u. Bemerkungen. 391—99.
Mac-Lachlan R, Description de plusieurs nouvelles espèces de Panorpides provenant du Japon et de la Sibérie orientale. 400—406.
von Heyden, Beiträge zur Kenntn. der Schweizer Blattwespen. 407—11.
von Schulthess-Rechberg A, Fauna insectorum helvetiae. Hymenoptera. 1—50.

Firenze, Società entomol. ital. 3. e 4. Trim. 1887.

Allard E e **Dodero A**, Due nuovi Coleotteri italiani raccolti in Sardegna. 333—334.
Carlini A, Rincoti del Sottoceneri. 258—277.
Casagrande D, Sulle trasformazioni che subisce il sistema digerente dei Lepidotteri, passando dallo stato larvale a quello d'insetto perfetto. 1 T. 323—330.
Chatin J, Terminazioni nervose nelle antenne della Tinea tapezella. 367.
Cuccati G, Intorno alla struttura del cervello della Somomya erythrocephala. 286—288.
Emery C, Le tre forme sessuali del Dorylus helvolus L. e degli altri Dorilidi. 1 T. 344—351.
— Formiche della provincia di Rio Grande de Sul nel Brasile. 357—66.
Horvath G, Note emitterologiche. 278—285.
Lostia U, Dell' ubicazione di alcune specie di Coleotteri nell' isola di Sardegna. 335—343.
Magretti P, Sugli Imenotteri della Lombardia. 2 T. 189-257, 289-322.

Madrid, Real Academia de ciencias. Memorias. T. XIII. P. 1.

Graells, Teorías, suposiciones, discordancias, misterios, comprobaciones, é ignorancia sobre cuestiones biologico-ontogénicas y fisiológicas de los Afidios.

Paris, Laborat. d'Hist. du Collège de France. Travaux 1888.

Vignal, Sur l'endothélium de la paroie interne des vaisseaux des Invertébrés. 1—6.
Malassez, Sur quelques nouveaux appareils. 7—30.
Ranvier, Etude anatomique des Glandes connues sous les noms de sous-maxillaire et sublinguale, chez les Mammifères. 31—64.
Vignal, Recherches sur les Microorganismes de la Bouche. 65—131.
Poupinel, Des tumeurs mixtes de l'Ovaire. 132—74.
Vignal, Recherches sur l'action des Microorganismes de la Bouche sur quelques substances alimentaires. 175—208.
— Recherches sur les Microorganismes des matières fécales et sur leur action sur les substances alimentaires. 209—42.

Granville (Ohio), Denison Scientif. Association. Memoirs. Vol. I. Nr. 1.

Herrick C L, Contribution to the Fauna of the Gulf of Mexico and the South. (Crustacea of Alabama.)

Napoli, Zoolog. Station. Mittheil. Bd. VIII. H. 1.

Raffaele, Le uova galleggianti e le larve dei Teleostei nel golfo di Napoli. 1—84. cf. Ref. pg. 94.
Monticelli, Contribuzioni allo studio della fauna elmintologica del golfo di Napoli 1. Ricerche sullo Scolex polymorphus Rud. 85—152.

Jena, Med.-naturw. Ges. Zeitschr. XXI. H. 3. 4.

Nansen, Nervensystem der Myzostomen.
Lehmann, Homologie der Segmentalorgane und Ausführgänge der Geschlechtsproducte bei den Oligochaeten.
Kückenthal, Die Opheliaceen der Expedition des Vettore Pisani.
Béraneck, Ueber das Parietalauge der Reptilien.
Schanz, Schicksal des Blastoporus bei den Amphibien.
Boveri, Zellen-Studien.
Hamann, Die Urkeimzellen (Ureier) im Thierreich und ihre Bedeutung

Paris, Soc. d'Anthropol. Bulletin. T. 10. F. 1. 2.

Fauvelle, Le cheval sauvage de la Dzoungarie. 188—205.

Botanik.

Wien, K. K. zool.-botan. Ges. Verhandl. 1888. I. Quart.

Entleutner A F, Die Ziergehölze von Südtirol. 115.
Fritsch C, Verbascum-Arten und Bastarde aus der Section Thapsus. 23.
— Beiträge zur Flora von Salzburg. 75.
Kronfeld M, Geoffroy d. Aelt. Antheil an der Sexualtheorie der Pflanzen. 17.
— Ueber das Ovar von Juglans regia L. 26.
— Ueber die Ovula von Draba verna L. 26.
— Die Entwicklung der Spatha von Galanthus nivalis L. 26.
Loitlesberger K, Beitrag zur Algenflora Oberösterreichs. 223.
Molisch H, Die Herkunft des Salpeters in der Pflanze. 22.
Müllner M F, Ueber einen neuen Centaurea-Bastard und für Niederösterreich neue Pflanzen. 27.
Raimann R, Fichtenformen aus der Umgebung von Lunz, sowie über Calycanthemie bei Cyclamen. 71.
Richter C, Floristisches aus Niederösterreich. 219.
Sennholz G, Für Niederösterreich neue Pflanzen. 11.
— Medicago mixta, nov. hybr. 32.
Stapf O, Ueber das Edelweiss. 33.
Weinländer G, Die blühenden Pflanzen der Hochschobergruppe. 49.
von Wettstein R, Rhamnus Hydriensis Hacq. 11.
— Auffindung der Daphne Blagayana Frey. in Bosnien. 16.
— Beobachtungen über den Bau und die Keimung der Samen von Nelumbo nucifera Gärtn. 41.
— Vorarbeiten zu einer Pilzflora der Steiermark. II. 161.
Wilhelm C, Ueber Pinus leucodermis Ant. 14.

Berlin, Deutsche bot. Ges. Berichte. Bd. VI. Heft 1—2.

Tschirch A, Entwicklungsgeschichte einiger Sekretbehälter und die Genesis ihrer Sekrete. 2.

Reinke J, Die braunen Algen der Kieler Bucht. 14.
Müller C, Phloëmständige Sekretkanäle d. Umbelliferen u. Araliaceen. 20.
Wiesner J, Zur Eiweissreaktion und Struktur der Zellmembran. 33.
Schütt F, Ueber das Phycoerythrin. 36
Diakonow N W, Neues Gefäss z. Cultiviren der niederen Organismen. 52.
Schumann K, Bemerk. zur Morphologie der Cannablüthe. 55.
Overton C E, Conjugationsvorgang bei Spirogyra. 68.
Lagerheim G, Zur Entwickelungsgeschichte des Hydrurus. 73.
Ambronn H, Pleochroismus gefärbter Zellmembranen. 85.
Müller F, Zweimännige Zingiberaceenblumen. 95.
Magnus P, Ueber einige Arten der Gattung Schinzia Naeg. 100.
Krause E H L, Ueber die Rubi corylifolii. 106.
Hildebrand F, Bild. von Laubsprossen aus Blüthensprossen b. Opuntia. 109.
Fischer A. Zur Eiweissreaktion der Membran. 113.
Ascherson P. Berichtigung. 115.
Bokorny Th. Ueber Stärkebildung aus verschiedenen Stoffen. 116.
Diakonow N W, Eine neue Inficirungsmethode. 120.
Lagerheim G, Ueber eine neue grasbewohnende Puccinia. 124.
Askenasy E. Ueber die Entwickelung von Pediastrum. 127.
Tschirch A, Inhaltsstoffe der Zellen des Arillus von Myristica fragans Hott. 138.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bulletin. T. 34. Nr. 7.

Camus G, Herborisation de la société à Montigny-sur-le-Loing. 363-65.
Degagny Ch, L'hyaloplasma ou protoplasma fondamental. cf. Ref. pg. 94.
Hue, Quelques lichens intéressants pour la flore Française. et lichens du Cantal 374—384.
Battandier, Note sur quelques plantes d'Algérie rares, nouvelles ou peu connues. 385—391.
Trabut L, Additions à la flore d'Algérie 391—396.
Coste H, Herborisations sur le causse central. 396—400.

London, *Linnean Society.* Journal. XXIII. Nr. 152—157. XXIV. 160. 161.

Forbes F B and **Hemsley W B**, An Enumeration of all Plants known from China Proper, Formosa, Hainan, Corea, the Luchu Archipelago, and the Island of Hongkong, together with their Distribution and Synonymy.*)
Trimen H, Hermann's Ceylon Herbarium and Linnaeus' „Flora zeylanica". 129.
Rolfe R A, On Bigeneric Orchid Hybrids. 156.
Bolus H, Contrib. to South-African Botany. 171.
Scott D H, On Nuclei in Oscillaria and Tolypothrix. 188.
Tokutaro Ito, On a Species of Balanophora new to the Japanese Flora. 193.
Ridley H N, New Genus of Orchideae from the Island of St. Thomas. 197.
Moore, The Influence of Light upon Protoplasmic Movement. 200.
Potter M C, Note on an Alga growing on the Europ. Tortoise. 251.

---

*) Diese Arbeit wird den ganzen Band XXIII. oder Nr. 152—57 ausfüllen. Bis jetzt sind erschienen Nr. 150—52.

Spegazzini C and **Tokutaro Ito,** New Spec. of Japanese Fungi found parasitic on the Leaves of Polygonum multiflorum and Lycium chinense. 254.

Baker J G, Further Collect. of Ferns from West-Borneo. 256.

Vazey, Anatomy and development of the Sporogonium of the Mosses. 261.

Henslow, Transpirat. as a function of Living Protoplasm. Transpir. and Evaporation in a Saturated Atmosphere.

Ridley, Rev. of the genera Microstylis and Malaxis.

Tübingen, Bot. Institut. Untersuchungen. Bd. II. H. 3.

Jentys St, Einfluss hoher Sauerstoffpressungen auf das Wachsthum der Pflanzen. 419.

Hassack C, Ueber das Verhältniss von Pflanzen zu Bicarbonaten und über Kalkincrustation. 465.

Dietz S, Beitr. zur Kenntn. der Substratrichtung der Pflanzen. 478.

Klebs G, Beitr. zur Physiol. der Pflanzenzelle. 489.

Campbell D H, The staining of living Nucley. 569.

Pfeffer W, Chemotaktische Beweg. von Bakterien, Flagellaten und Volvocineen. 582.

Lyon, Société botanique. Bulletin trimestrial. Nr. 3 et 4. (Juillet-déc. 1887.)

Blanc, Plantes du marais de Charamel, près Frontonas. (Isère.) 57.

Lachmann, Bifurcation terminale du tronc d'un Dioon edule. 58—61.

Blanc, Plantes récoltées entre Rochemaure et Cruas. (Ardèche.) 61—64.

Beauvisage, Remarques à propos d'un travail sur la Vrille des Cucurbitacées par M. Colomb 64—67.

de Toni et **Levi,** Liste des Algues trouvées dans le tube digestiv d'un têtard. 67—73.

Magnin A, Note sur la Flore des environs de Salins et du Haut-Jura. 73-77.

Garcin, Etude anatomique de l'Hydrophyllum canadense 77—87.

Boullu, Variété à fleur jaune de l'Euphrasia salisburgensis. 87.

Saint-Lager, Plantes nouvelles ou rares de la Haute-Maurienne. 88—98.

Lachmann, Recherches sur la structure et croissance de la racine des Fougères 99—109.

Magnin A, Note sur le Hieracium scorzonerifolium du Mt. Poupet. 109-11.

Blanc, Observations sur quelques plantes des environs d'Ajaccio. 111.

Gérard, Note sur une anomalie florale chez le Vanda suavis. 111-15.

Singapore, R. Asiat. Soc. Journ. 86. Nr. 18.

Cantley, On Economic Plants of Singapore.

Freiburg, Mitth. d. bot. Ver. für d. Kreis F. u. d. Land Baden. Nr. 47 u. 48. 1888.

Kneucker A, Beiträge zur Flora von Karlsruhe. 411—420.

Mez C, Die amerikan. Lauraceen des Döll'schen Herbars. 420—422.

---

*) Der ganze Bd. XXI. oder Nr. 126—135 ist der Fauna des Mergui-Archipels gewidmet. Ebenso werden 6 Nummern von Bd. XXII. De Man's Crustacea von ebendort enthalten.

Mineralogie. Palaeontologie.

Basel, Schweizer. palaeontol. Ges. Abhandl. V. XIV. 1887.

Haas H, Brachiopodes rhétins et jurass. des Alpes Vaudoises. II.
Koby, Monogr. des polypiers jurass. de la Suisse. VII.
Studer Th, Ueber den Steinkern des Gehirnraumes einer Sirene.
Maillard G, Considér. sur les fossiles décrits comme Algues.
de Loriol P et **Bourgeat**, Etudes sur les Mollusque des couches coralligènes de Valfin. II.

London, Palaeontographical Soc. Vol. XLI.

Hinde G J, Monogr. of the Brittish Fossil Sponges. II. 93-188.
Jones T R, Monogr. of the British Palaeoz. Phyllopoda. I. 1—72.
Hudleston W H, Monogr. of the British Jurassic Gasteropoda. I. 2. 57—136.
Buckmann S S, Monogr. of the Infer. Oolite Ammonites of the British Islands. P. II 25—56.

Roma, R. Comitato geolog. Bullettino 1887. N. 11—12.

Portis A, Sulla scoperta delle piante fossili carbonifere di Viozene nell' alta valle del Tanaro. 417—420.
Zaccagna D, Sulla geologia delle Alpi occidentali. 346—417.

Paris, Soc. minér. de France. Bulletin. T. X. 9. (1887). T. XI. 1. (1888).

Morel J, Propriétés optiques des nitrates cubiques. T. X. 318—323.
Bertrand E, Liquides d'indices supérieurs à 1,8. T. XI. p. 31.

Leipzig, Kgl. Sächs. Ges. d. Wiss. Math.-natw. Kl. Berichte. 1887. N. 1. 2.

Walther J, Die Entstehung von Kantengeröllen. cf. Ref. pg. 96.

Wien, K. K. geolog. Reichsanst. Verhandl. Nr. 18. 1887.

Bakowsky G, Ueber das Balhonien, Callovien und Oxfordien in dem Jurarücken zwischen Krakau und Wielau. 343—350.
Clar C, Ueber die Situat. der in jüngerer Zeit zur Süsswasserversorgung des Curortes Gleichenberg herangezogenen Quellen. 354—355.
Neumayr M, Pliocene Meeres-Conchylien aus Egypten. 350—354.
Tietze E, Die geognostischen Verhältnisse der Gegend von Krakau 354.

Shanghai, Royal Society. Journal XXII. Nr. 1. u. 2.

Becher M, Mineral resources of Eastern Shantung. 22—38.
Carles R, Production of Salt in China. 81—89.

London, Geolog. Soc. Quarterly Journ. V. XLIV. Nr. 173.

Brady H B, On the so-called Soapstone of Fiji. 1.
Bonney T G, Results of Pressure and of the Intrusion of Granite in Stratified Palaeozoic Rocks near Morlaix. 11.

M'Kenny Hughes. Position of the Obermittweida Conglom. 20.
Bonney T G. On the Obermittweida Conglomerate. 25.
— Huronian Series in the Neighbourhood of Sudbury. 32.
Lydekker R. New Wealden Iguanodont and other Dinosaurs. 46.
Geikie A. On the Altered Limestone of Strath, Skye. 62.
Woodward H. Discov. of Trilobites in the Upper Green (Cambrian) States of the Penrhyn Quarries. 74.
Seeley H G. On Thecospondylus Daviesi (Seeley) with some Remarks on the Classific of the Dinosauria. 79.
Prestwich, Correlat. of the Eocene Strata in England, Belgium and the North of France. 88.
M'Kenny Hughes, On the Cae Gwyn Cave 112.

Berlin, Geolog. Landes-Anst. u. Berg-Acad. Jahrbuch 1886.

Mittheilungen aus der Anstalt. I—XCI.
von Koenen A. Postglaciale Dislokationen. 1—18.
Laufer E. Fortsetzung des alten Havellaufes vom Schwielower See und Caminer Luch nach Brandenburg. 19—22.
Branco. Weissia Bavarica, neuer Stegocephale aus den Rothliegenden. 22—39.
Bücking H, Gebirgsstörungen südwestl. vom Thüringer Wald. 40—43.
Koch M. Kersantite des Unterharzes. 44—104.
Berendt G, Zur Geognosie der Altmark. 105—15.
Bornemann G, Geologische Algenstudien 116—34.
Keilhack K, Deltabild. am Nordrande d. Fläming. 135—47.
Liebe Th u. **Zimmermann E.** Umwandlung d. Gesteine in Ostthüringen. 148—64.
Proescholdt H, Zechsteinform. am kleinen Thüringer Wald b. Bischofsrod. 165—69.
— Diluvialablag. b. Themar. 170—75.
Dathe E, Gneissform. am Ostabfall d Eulengeb. 176—202.
Scholz M. Quartär im südöstl. Rügen 203—35.
Keilhack K, Alte Elbläufe zw. Magdeburg und Havelberg. 236—52.
Wahnschaffe F. Zwei Conchylien führende Lössablag. nördl. v. Harz. 253—58.
Ebert Th. Teredo Megotara Hanley aus Septar.-Thon v. Finkenwalde. 259—61.
— Beiträge zur Kenntniss der tertiären Decapoden Deutschlands. 262—71.
Loretz H. Vorkommen von Granit u. veränd. Schiefer im Quellgebiet der Schleuse im Thüringer Walde. 272—94.
Halfar A. 1886 ausgef. geognost. Unters. auf d. nordwestl. Oberharz. 295—306.
Frantzen W, Gervillia Goldfussii von Strombeck. 307—14.
Stapff W, Geolog. Beob. im Geb. d. Messtischblattes Charlottenbrunn. 315—24.
Dathe E. Quarzaugit-Diorit von Lampersdorf i. Schles. 325—34.
Lossen A, Ueber ein durch Zufall in einer Fensterscheibe entstand. Torsionsspaltennetz. 336—47.
Rinne F, Der Dachberg, ein Vulkan der Rhön. 1—22.

Verschiedenen Inhalts.

Abkürzungen.

an = Anthropologie.	*mi* = Mineralogie.
as = Astronomie.	*mt* = Meteorol. u. phs. Geogr.
bo = Botanik.	*pa* = Palaeontologie.
ch = Chemie.	*ph* = Physik.
ge = Geologie.	*te* = Technologie.
hy = Hygieine.	*zo* = Zoologie.

Liège, Soc. royale des Sciences. Mémoires. Tome XIV.

as **Ubaghs**, Notice sur l'Observatoire de Cointe.
bo **Lambotte**, La Flore Mycologique de la Belgique. Suppl. I.
as **Folie**, Traité des Réductions Stellaires.

Prag, K. Böhm. G. d. Wissensch. Math.-phys. Cl.

Abhandl. Folge VII. Bd. 1. 1886.

pa **Pocta**, Spongien der böhmischen Kreideformation. III., 1885. 40 S.
as **Tempel**, Ueber Nebelflecken, erschienen 1885. 28 S.
bo **Velenovsky**, Beitr. zur Kenntn. der Bulgar. Flora cf. Ref. pg. 95.
ph **Seydler**, Untersuchungen über verschiedene mögliche Formen des Kraftgesetzes zwischen Massentheilchen. 1887. 50 S.
me **Studnicka**, Result. der ombrometrischen Beobachtungen in Böhmen in den Jahren 1884—86. 1887. 104. 144 u. 144 Seiten.

Sitzungsberichte. 1886.

mi **Vrba**, Cronstedtit von Kuttenberg. 13—19.
bo **Celakovsky**, Res. der bot. Durchforsch. Böhmens 1885. 28—92.
zo **Petr Fr**, Beiträge zur Fauna der böhmischen Süsswasserschwämme. [Cechisch!] 92—119.
mi **Vrba**, Beitrag zu einer Monogr. des Stephanit. 119—94, m. 10 Taf.
pa **Pocta**, Rudisten der böhmischen Kreideformation. 194—208.
mt **Augustin F**, Jährl. Periode der Richtung des Windes. 208—227.
zo **Vejdovsky**, Embryonalentwick. von Rhynchelmis. 227—237.
ch **Stolba Fr**. Kurze chemische Mitth. 273—278.
bo **Palacky J**. Gränzen der Mittelmeervegetat. in Frankreich. 298—302.
as **Safarik**, Lichtwechsel einer Anzahl von Sternen. 326—342.
ge **Palacky J**, Zur geolog. Geschichte der europ. Fischfauna. 342—347.
ph **Pelisek**. Wirkungen perspektivischer Darstellungen. 360—390.
pa **Novák**. Studien an Hypostomen böhmischer Trilobiten IV. 429—433.
mi **Krejci**. Krystallogr. Bemerk. zum Leucit, Staurolith, Phillipsit, Chalkanthit und Axinit. 454—466.
ge **Katzer F**, Schieferige Einlagen in Kalken Gg 1. 466—472.
zo **Vejdovsky F**. Uebers. der Süsswasserschwämme Europas. [Cechisch!] 472—486.
pa **Kusta**. Weitere Beitr. zur Kenntn. d. Steinkohlenflora von Rakonitz. 487—498.
Novak O. Note sur Phasganocaris en Bohême. 498—501.
ch **Bělohoubek A**. Wasseruntersuchung. [Cechisch!] 555—570.
zo **Palacky J**. Fische Neuseelands. 583—588.
pa **Velenovsky**. Neue Beiträge zur Kenntniss der Pflanzen des böhmisch. Cenomans. 633—645.
m **Vrba K**, Redruthit von Joachimsthal. [Cechisch!] 645—647.

Vrba K, Parisit aus Neu-Granada. [Cechisch!] 647—650.
zo **Stolc A**, Beitr. zur Fauna d. Böhmerwaldes. [Cechisch!] 650—658.
pa **Zahálka**, Verrucocoelia vectensis. [Cechisch!] 658—659.
— **Novák**, Zur Kenntn. der Fauna der Etage F-f1 in der palaeozoischen Schichtengruppe Böhmens. 660—685.

Posen, Naturwissenschaftl. Verein. Festschrift. 1887.

bo **Spribille**, Standorte der selteneren Pflanzen des Kreises Schubin. 17.
zo **Schultz H**, Verz. der bis jetzt in Posen und Umgegend gefangenen Lepidopteren. 34.
hy **Landsberger**, Das Wachsthum im Alter der Schulpflicht. 77.
ch **Mendelsohn B**, Geschichte der chemischen Industrie der Provinz Posen seit deren Einverleib. in den preuss Staatsverband. 133.
Schwartz W, Der Blitz als geometrisches Gebilde nach prähistorischer Auffassung. 221.

Pisa, Soc. Toscana. Proc. verb. XI. Adun. del di 15 gennaio 1888.

zo **Valenti**, Sulle fossette laterali al frenulo del prepuzio, nell'uomo. 41.
— **Flora**, Sulla concorrenza vitale dei microparassiti nell'organismo degli Animali. 42.
bo **Pichi**, Alcune osservazioni sui tubercoli radicali delle Leguminose. 45.
zo **D'Abundo**, Su d'un nuovo metodo nello studio del sistema nervoso centrale. 48.
D'Abundo, Ancora sulla colorazione dei terreni di cultura dei microrganismi. 50.
ge **de Stefani**, Gli schisti a Posidonomya dell'Appennino settentrionale. 51.
— **de Stefani**, Il calcare nummulitico nel Promontorio orientale della Spezia. 54.
ch **Barbaglia**, Azione dello zolfo sull'aldeide paraisobutirrica. 55.
hy **Barbaglia** e **Gucci**, Da che dipende l'incolumità del piombo rispetto alle acque potabili. 57.
ch **Campani**, Azione dell'ossicloruro di fosforo sull'acido colalico. 62.
— **Gazzarrini**, Intorno all'azione dello zolfo sull'aldeide benzoina. 64.
— **Wedard**, Intorno all'azione del calore sull'acido tartarico in soluzione acquosa a 150 ed in tubi chiusi. 65.

Raleigh, Elisha Mitchell Sc. Soc. Journal. 1887. P. 2.

bo **Mc Carthy**. The Study of Local Floras. 25.
ph **Venable F P**, The Limits of the Senses. 31.
ch — The Elements, Historically Considered. 36.
— **Dancy F B**, Effect of Decomposing Organic Matter on Insoluble Phosphate of Lime. 41.
zo **Atkinson G F**, Catalogue of the Birds of North Carolina. 44.
— — Singular Adaptation in Nest-making by an Ant. 88.
— — Remarkable Case of Phosphorescence in an Earth-worm. 89.
— — Observations on the Female Form of Phengodes Laticollis Horn. 92.
ch **Venable F P** and **Phillips W B**, Analyses of North Carolina Wines. 96.
Grissom R G, Action of Chlorous Acid upon Heptylen. 99.

ph **Venable F P.** A New Form of Bunsen Burner. 103.
ch — A New Test for Iron. 105.
ph — Electrolysis of Water. 105.

Madrid, Soc. Espanola de Hist. Natural. T. XV.

zo **Reyes y Prosper,** Catálogo de las aves de España. Portugal é Islas Baleares.
— **Cazurro y Ruiz,** Especies nuevas del genero Ochrilidia Stal.
bo **Fragoso,** Plantas marinas de la costa de Cádiz.
ge **Calderon,** La Sierra de Peñaflor y sus yacimientos auriferos.
— **Macpherson,** Relacion entre la forma de las costas de la Península Iberica.
— **Macpherson,** Descripcion petrografica de los materiales arcáicos de Galicia.
Vilanova, Erupcion del Krakatoa.
zo **Moragues,** Descripciones de moluscos de Mallorca.
— **Pantel,** Contribution à l'Orthoptérologie de l'Espagne centrale.
Ossorio, Fernando Póo y el Golfo de Guinea.
bo **Lara,** Flora Gaditana.
pa **Calderon y Paul,** La moronita y los yacimientos diatomáceos de Moron.
Quiroga, Apuntes de un viaje por el Sahara occidental.

München, K. Bayer. Akad. d. Wissensch. Math.-phys. Cl. Bd. XVI. Abth. 1. 2.

bo **Radlkofer,** Ergänz. zur Sapindaceengattung Serjania.
an **Rüdinger,** Ueber künstlich deformirte Schädel und Gehirne von Südseeinsulanern.
as **Seeliger,** Beleucht. der grossen Planeten, insbesondere des Saturn.

Frankfurt a. Main, Senckenb. Ges. Abh. Bd. XV. H. 1.

pa **Geyler** u. **Kinkelin,** Oberpliocänflora aus den Baugruben des Klärbeckens bei Niederrad und der Schleuse bei Höchst.
zo **Möschler,** Beiträge zur Schmetterlingsfauna der Goldküste.
bo **Noll,** Exp. Untersuch. über das Wachsthum der Zellmembran.

Napoli, Soc. Ital. delle Sc. Memorie. T. VI.

pa **Nicolucci,** Note paleontologiche.
zo **de Zigno,** 2 nuovi Pesci della famiglia dei Ballistini
me **Palmieri,** Nuove esperienze sull' origine dell' elettr. atmosferica.
zo **Grieb,** Ricerche intorno ai nervi del tubo digerente dell' Elix aspersa.

Perth, Soc. of Nat. Sc. Transact. and Proceed. Vol. I. P. 1.

zo **Hay,** Notes on some rare Perthshire Birds.
bo **Meldrum,** Mnium riparium in Scotland. Some Localities for Perthshire Plants.
ge **Coates,** Origin of the interbedded and intrusive Volcanic Rocks of Kinnoull Hill.
bo **Barclay,** Flora of the Woody Island.

Augsburg, Naturhistor. Verein. 29. Bericht.

pa **Roger O,** Verzeichn. der bisher bekannt. fossilen Säugethiere. p. 1-162.

zo **Wiedemann A**, Die im Reg.-Bezirk Schwaben und Neuburg vorkommenden Kriechthiere und Lurche. 163—216.
bo **Holler A**, Die Moosflora der Ostrachalpen. 217—70.
Britzelmayr M, Hymenomyceten aus Südbayern. (Schluss.) 271-306.
— **Nachträge** zur Flora von Schwaben und Neuburg, insbesondere neue Fundorte in der Umgegend von Augsburg. 307—10.
me **Hildenbrand Th**, Zwölfmonatl. Beobachtungen der tägl. Temperaturschwankungen in der Memminger Ach im Vergleich mit der Lufttemperatur. 310—12.

Magdeburg, *Naturw. Ver.* XVII. Jahresb. u. Abhandl. 1887.

pa **Woltersdorff W**, Ueb. foss. Frösche, insb. Paloeobatrachus. II. 1-96.
zo **Hahn H**, Verz. der in der Umgegend von Magdeburg u. den angr. Bez. aufgefundenen Käfer. II. 97—126.
te **Brasack**, Das Aluminium und Magnesium, sowie deren Bedeutung in der Industrie. 161—176.

Paris, *Muséum d'Hist. natur.* Nouvelles Archives. T. X. F. 1.

zo **Gaudry A**, L'Actinodon. 1—32.
bo **Franchet A**, Plantae Davidianae. cf. Ref. pg. 70.

Paris, *Soc. philomathique.* Bullet. S. 7. T. 11. N. 1. 2. 3.

bo **Mocquard**, Du genre Heterolepis et des espèc. qui le composent. 5-34.
zo **Bouvier**, Système nerveux et morphologie des Cyclobranches. 34-35.
— — Obs. sur le genre Ceratoptilus créé dans la fam. des Cérithidés. 35—39.
— **Mocquard**, Sur une nouv. espèce d'Elaps (E. heterochilus). 39—41.
— **Bouvier**, Système nerveux des Prosobranches; et format. du système nerveux typique des Ctènobrauches. 42—44.
— **Bouvier**, Système nerveux chiastoneure des Prosobranches senestres. 45—48.
— **Vaillant**, Coloration des petits au moment de l'éclosion chez la Vipère (Bothrops glaucus L.). 48—49.
— — Matériaux pour servir à l'histoire ichthyologique des Archipels de la Société et des Pomobous. 49—62.
— **Mocquard**, Ophidiens rapportés du Congo par la Mission de Brazza. 62—92.
— **Bouvier**, Sur la morphologie de l'Ampullaire. 92—93.
— **Malard**, Structure des glandes salivaires secrétices d'acide sulfurique chez les Ténioglosses carnassiers. 95—99.
— **Cazin**, Sur le développement de l'estomac des Crustacés. 99—101.
Bouvier, Organis. des Volutes comparée à celle des Toxiglosses. 102-7.
— **Malard**, Système glaudulaire olsophagien des Ténioglosses carnassiers. 107—11.
— **Léger**, Obs. sur une pince monstrueuse d'Astacus fluviatilis. 112-16.
Henneguy, Sur la vésicule de Balbiani. 116—19.
— **Viallaues**, Sur la structure du cerveau des Orthoptères. 119—27.
— **Bouvier**, Système nerveux et les 2 cordons ganglionnaires pedieux et scalariformes des Cyprées. 127—29.
— — Sur la torsion et la symétrie primitive des Gastéropodes. 129-30.

zo **Vaillant,** Mat. pour servir à l'histoir. herpétol. des îles Comores. 131-36.
mi **Bourgeois,** Préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène. 137–40.
— — Nouveau procédé de reproduction de la crocoïse. 140—43.
Sauvage, Les sels marins employés dans les salaisons. 143—44.
zo **Chatin,** Sur les Kystes bruns de l'anguillule de la betterave. 144-45.
— — Terminaisons antennaires chez le Tinea tapezella. 145—46.
bo **Drake de Castello,** Géogr. botanique des iles de la Société. 146-55.
ph **Pellat,** Renversement des raies spectrales. Méthode pour déterminer la température du soleil. 155—160.
zo **Léger,** Sur une anomalie du cervelet d'un Alopias vulpes. 160—63.
me **Vallot,** Sur l'utilité des observat. météorologiques simultanées faites à des altitudes très différentes. 163—70.

New-York, Acad. of Sciences. Transact. Vol. VI.

ge **Britton N L,** Additional Notes on the Geology of Staten Island. 12
bo — Vinegar Plant in fermented Grape Juice 66.
mt **Chittenden L E,** Observations upon Earthquakes. 36.
mi **Friedrich J J,** Notes on Local Mineralogy. 130.
— **Hidden W E,** A Notable Discovery of Precious Stones in Alexander Co., N. C. 2.
— — On an Iron Meteor. that fell at Mazapil, Mexico. Nov. 27, 1885. p. 71.
ch **Julien A A,** The Transformations of Iron Disulphide. 135.
mi **Kunz G F,** On the New Artificial Rubies. 4.
— — Meteoric Iron from Carroll Co., Kentucky. 71.
— — A New Meteor from Catorze, Mexico. 76.
— — Hydrophane (Magic Stone) from Colorado. 111.
— — Crystals of Hollow Quartz from Arizona. 122.
— — On Jade and Jadeite. 139.
— — Description of the Meteorite which fell near Cabin Creek, Johnson Co., Arkansas, March 27th, 1886. pg. 141.
— — A Meteorite from Powder Mill Creek, Tennessee. 161.
— — Jasperized and Agatized Woods from Arizona. 165.
te **Leeds A R,** The American System of Purification of the Water Supplies of Cities. 42.
ge **Merrill F J H,** Notes on the Geology of Block Island and Nantucket. 35.
— — Note on the Green Pond Mountain Group of New Jersey. 59.
mt **Newberry J S,** Earthquakes, What is Known and Believed about them by Geologists. 18
pa — The Fauna and Flora of the Trias of New Jersey and the Connecticut Valley. 124.
— — Cœlosteus, a New Genus of Fishes from the Lower Carboniferous Limestone of Illinois. 137.
mi — A New Meteorite from Tennessee. 160.
pa — Description of a New Species of Titanichthys. 164.
te **Trowbridge W E,** On Sub-surface Water-supply for Cities and Towns. 77.
— Laws of Fatigue and Rest in Animal Mechanics as Applied to Boat Racing. 114.
ph **Warring C B,** On Certain Laws of Gyrating Bodies. 131.
as **Rees J K,** The Great Telescopes of the World; their Construction, Powers, and Limitations. 93.

Halle a. S., Physiolog. Laboratorium und Versuchsanstalt des landwirthsch. Instituts. Berichte. 7. Heft.

Wohltmann F, Ein Beitrag zur Prüfung und Vervollkommnung der exacten Versuchsmethode zur Lösung schwebender Pflanzen- und Bodenculturfragen. 1—91.

Pohlig H, Ueber die wildlebenden Wiederkäuer Nordpersiens und Einiges über die dortige Landwirthschaft. 92—105.

Kühn J, Die Soltsien'sche und die Kellner'sche Lupinenentbitterungsmethode und die Bedeutung derselben für die Erhaltung des Kulturwerthes der Lupine. 106—30.

Referate.

Chemie und Technologie.

Magerstein V Th, Nékolik srovnávacích pokusu s jednotlivymi strojenymi hnojivy. Prag. V. cech. Chem. XII. 37—39, 64—67.

Verf. hat Experimente angestellt: 1) über die physiologische Bedeutung der Magnesia für die Pflanzenentwicklung, wobei er zu dem Resultate gelangte, dass Magnesia die Vermehrung der Reservestoffe im Samen und anderen Pflanzentheilen fördere; 2) über den Einfluss von Holzasche auf die Löslichkeit des sauren Calciumphosphates in den Superphosphaten, wobei er fand, dass Holzasche die Wirkung der Phosphorsäure nur dann gefährde, wenn sie in mehr als einem Viertel des Gewichtes dem Superphosphat beigemengt wird; 3) über das Verhältniss des Thomas-Phosphates zum Spodium-Superphosphat. Das Ergebniss war, dass ersteres ausgiebiger und dauernder wirkt. Diese letzten Versuche sollen übrigens nochmals wiederholt werden. Katzer.

Smolka A, O solích kyseliny pikraminové. Prag, l. c. 59—63.

Die Salze der Pikraminsäure sind wenig bekannt. Verf. bereitete mehrere derselben und giebt ihre Beschreibung. Es sind dies: Natriumpikraminat Na $(C_6 H_4 N_3 O_5) + H_2 O$, Magnesiumpikraminat Mg $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + 3 H_2 O$, Zinkpikraminat Zn $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + H_2 O$, Kadmiumpikraminat Cd $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + H_2 O$, ferner die Quequsilbersalze $Hg_2 (C_6 H_4 N_3 O_5)_2$ und Hg $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + H_2 O$, das Blei-, Mangan-, Cobalt und Nickelsalz. Durch allmähliches Erwärmen auf 1.0° C werden alle ruhig zersetzt, bei schnellem Erhitzen explodiren sie. Die Krystallisationsfähigkeit ist gering, am grössten noch bei dem Mangansalz Mn $(C_6 H_4 N_3 O_5)_2 + H_2 O$. Katzer.

Stolba Fr. Kterak podporuje práskovité stríbro spalování koku a grafitu. — Upotrebení lepenky asbestové k nekterym pokusum krystalisacním. Prag, l. c 63—64.

Verf. macht Mittheilung: 1) über den merkwürdigen Einfluss von Silberstaub auf die schnelle Verbrennung von fein zerriebenen Coaks oder Graphit. 1 gr Coaks, welcher zur gänzlichen Verbrennung im Platintiegel in Rothgluth vier Stunden bedurfte, konnte vermischt mit der gleichen Menge Silberstaub in zwei Stunden verbrannt werden. 1 gr Ceyloner Graphit in gleicher Weise behandelt, wurde schon in einer halben Stunde anstatt in etwa sechs Stunden vollkommen verbrannt. Verf. glaubt, dass diese Beobachtungen zu einer vortheilhaften Bestimmung der Aschenmenge oder zur schnellen Aschengewinnung behufs Analyse führen könnten. Das Silber wird aus dem Chlorid auf nassem Wege reducirt. Sein Einfluss auf die Beschleunigung der Verbrennung scheint hauptsächlich darin zu beruhen, dass es in der Hitze Sauerstoff absorbirt, welcher die Verbrennung des Kohlenstoffs fördert. — 2) Verf. hat vor vielen Jahren eine Methode zur schnellen Auskrystallisirung einiger Metalle angegeben, die darin beruht, dass das geschmolzene Metall in eine kleine Pappschachtel gebracht wird, und nachdem es ein wenig überkühlt ist, der Rest durch schnelles Neigen der Schachtel abgegossen wird. Hierbei wurde, wenn

die Metalle — Blei. Zinn. Zink. Wismuth. Kadmium — überhitzt waren. die Pappschachtel leicht angebrannt. Um dem vorzubeugen. empfiehlt Verf. zur Schachtelanfertigung nun Asbestpapier. Katzer.

Preis K, Príspévky ku chemii sloucenin arsenu. Prag, l. c. 141—48.

Als ersten Beitrag zur Chemie der Arsenverbindungen giebt Verf. eine Abhandlung über Natriumoxysulfarsenate. Von diesen Salzen war bisher nur ein einziges bekannt. nämlich das 1887 von A. Geuther entdeckte Natronsalz der Trisulfarsensäure. da einem schon 1876 unter diesem Namen beschriebenen Salz. wie Verf. zu beweisen gedenkt. die demselben von Nilson beigelegte Formel nicht zukommt. Verf. erkannte und bestimmte nun vier neue Oxysulfarsenate des Natriums. nämlich 1) das normale Natriumsalz der Monosulfarsensäure $Na_3 As S O_3 . 12 H_2 O$; 2) das saure Natriumsalz der Monosulfarsensäure $Na_2 H As S O_3 . 8 H_2 O$; 3) das normale Natriumsalz der Disulfarsensäure $Na_3 As S_2 O_2 . 12 H_2 O$; 4) das normale Natriumsalz der Pentasulftetraarsensäure $Na_{12} As_4 S_5 O_{11} . 48 H_2 O$; so dass jetzt im Ganzen fünf Natriumoxysulfarsenate bekannt sind. Katzer.

Rydberg, Die Gesetze der Atomgewichtszahlen. Stockholm, K. Svenska Ak Handl. XI. pg. 13.

Verf. macht darauf aufmerksam. dass für die Elemente ungeraden Sättigungsvermögens die Atomgewichte (wenigstens vom Lithium bis zum Eisen) der Formel $X = 4n + 3$. für die Elemente geraden Sättigungsvermögens der Formel $X = 4n$ nahezu entsprechen. Berechnen wir die Atomgewichte abwechselnd nach diesen zwei Formeln und vergleichen wir sie mit den in folgender Tabelle gegebenen gefundenen Werthen. so sehen wir. dass die berechneten und die experimentellen Werthe immer nur um einen sehr kleinen Werth differiren. den Rydberg mit δ bezeichnet und für eine periodische Function von X hält.

Element.	Atomgewicht		Element.	Atomgewicht	
	berechnet	gefunden		berechnet	gefunden
Li	7	$7_{.01}$	S	32	$31_{.98}$
Be	8	$9_{.08}$	Cl	35	$35_{.37}$
B	11	$10_{.9}$	—	36	—
C	12	$11_{.97}$	K	39	$39_{.03}$
N	15	$14_{.01}$	Ca	40	$39_{.91}$
O	16	$15_{.96}$	—	43	—
Fl	19	$19_{.06}$	Sc	44	$43_{.97}$
—	20	—	—	47	—
Na	23	$22_{.99}$	Ti	48	$48_{.00}$
Mg	24	$24_{.31}$	Va	5	$51_{.10}$
Al	27	$27_{.04}$	Cr	52	$52_{.00}$
Si	28	$28_{.00}$	Mn	55	$54_{.91}$
P	31	$30_{.96}$	Fe	56	$55_{.88}$

Die mit den Rydberg'schen Formeln berechneten Werthe haben etwas sehr Bestechendes. da sie meist identisch mit den gewöhnlich gebrauchten. abgekürzten Atomgewichtszahlen sind; doch darf man nicht vergessen. dass sie nur stimmen. wenn an bestimmten Stellen. z. B. zwischen Fl und Na. eine Lücke gelassen wird. Nun liesse sich die Nothwendigkeit hierfür an dieser Stelle. sowie nachher zwischen Cl und K durch die Voraussetzung. dass zwischen diesen Elementen ungerader Werthigkeit noch je ein unbekanntes Element gerader Werthigkeit einzuschalten sei. erklären; diese Erklärung wird aber unbrauchbar für die Erklärung der Lücken zwischen Ca und Sc. sowie zwischen Sc und Ti. Huth.

Zoologie. Anthropologie.

Atkinson G F, A Remarkable Case of Phosphorescence in an Earth-Worm. Raleigh. Elisha Mitchell Scient S. 1887. pg. 89.

Verf. traf eines Abends einen zu den Lumbriciden gehörigen Erdwurm. der. von einem Tausendfuss verfolgt. ein phosphorescirendes Licht ausstrahlte. Da er dies Licht nur von sich gab. wenn er irgendwie gereizt wurde. so hält Verf. den Glanz für eine Schutzvorrichtung. Derselbe stellt nach Vejdovsky folgende Litteratur über den betreffenden Gegenstand zusammen: 1670 Grimm. Ueber die

Phosph. der Regenwürmer. 1781 Flaugergues. Ueber das phosph. Licht der Erdwürmer, in Lichtenberg's Magaz. 1872 Panceri, Etudes sur la phosph. des animaux marins, Ann. Sc. Nat. T. XVI. Sicchi Ibidem. Phipson, Comptes Rend. 1872. p. 548. 1873 Cohn, Ueber die Phosph. der Regenwürmer. Zeitschrift f. Zool. p. 459. Diesen Daten wäre noch die Notiz von A. Giard hinzuzufügen, über welche auf p. 35 dieser Zeitschrift referirt wurde. Huth.

Degagny Ch, L'hyoplasma ou protoplasma fondamental, son origine nucléaire. Paris, S. bot. T. 34. pg. 365—72.

Die Bildung der Kohlenhydrate und die des Protoplasmas sind die Folge der Umformung der Zellkernstoffe, die entweder zersetzt oder vereinigt werden. Das sich bildende Protoplasma macht zwei Entwickelungsstufen durch. Auf der ersten vermag es eine krystallinische Form anzunehmen; auf der zweiten ist es Kolloid und amorph. Matzdorff.

Fornasini C, Di alcuni Foraminiferi provenienti dalla spiaggia di Civitavecchia. Roma, Soc. geol. ital. VI. 3. 1887. pg. 369.

Ein kleines Verzeichniss von bei Civitavecchia aufgefundenen Foraminiferen, von welchen einige auch fossil vorkommen, wie Miliolina seminulum, Mil. bicornis (lebt in einer Tiefe von 70—90 m, selten von 220 m), Peneroplis pertusus (lebt bis zu 466 m Meerestiefe), Marginulina costata (im Mittelmeere und im atlantischen bis zu 2260 m), Truncatulina lobatula (bis zu 5500 m Tiefe), Pulvinulina vermiculata, Rotalia Beccarii (in einer Tiefe bis 90 m, aber auch zu 5400 m), Polystomella crispa (bis 650 m). Sr.

Raffaele F, Le uova galeggianti nel golfo di Napoli e la pesca delle paranze Roma, Boll. di not. agr. Minist. d'agric., ind. e com. N. 7. 1888. pg. 344—350.

Schon seit langer Zeit wird über Abnahme der Meerfische geklagt. Als Ursache dieser Calamität wurde die Verwendung der Schleppnetze (Paranze, Neapel) angegeben, welche den Meeresgrund streichen und Fischeier mit allem anderen aufnehmen. Nun wurde aber schon von Sars beobachtet, dass die Eier von Gadus morrhua auf der Meeresoberfläche schwimmen, was Raffaeli auch im Golfe von Neapel vorfand.

Die Eier der meisten Meeresfische werden in dem Augenblicke befruchtet, als sie im Wasser abgelegt werden; in wenigen Fällen werden die Eier im Innern des Körpers befruchtet und entwickelt; in einigen Fällen werden die Eier während ihrer Entwicklung von den Männchen in eigenen Hauttaschen, oder an der Haut angeheftet oder im Munde herumgetragen. Die Eier sind von verschiedener Dichte, einige fallen zu Boden und entwickeln sich da, durch eigene klebrige Substanz hängen sie an Klippen, Pflanzen und Muscheln in weniger Entfernung der Küste. Dies sind aber zum grössten Theile Eier von kleinen Fischen und für Fischfang von wenigem Interesse Andere Eier sind leichter als das Wasser, und dies zum grössten Theile. Diese, kaum abgelegt, kommen auf die Oberfläche und schwimmen während ihrer Entwicklung, je nach dem Grade ihrer Dichte auch in einer mehr oder wenigeren Tiefe von 60—80—100 Met., und diese Eier gehören Fischen von grossem Werthe für die Oeconomie, und zwar finden sich im Golfe von Neapel Labrax lupus, Mullus barbatus, Merluccius vulgaris, Clupea pilchardus, Uranoscopus scaber, Box vulgaris, Corvina nigra u. m. a.

Wir wollen die Resultate der von Raffaele vorgenommenen Studien in wenigen Worten mittheilen:

1) Die meisten wichtigen Fische im Golfe von Neapel haben entweder an der Oberfläche des Meeres oder in verschiedenen Tiefen schwimmende Eier.
2) Die Entwicklung dieser Eier findet statt in zwei bis zwölf Tagen.
3) Schwimmende Eier finden sich in allen Monaten des Jahres, am meisten jedoch im Frühjahre und Anfangs Sommer.
4) Die Eier eines und desselben Fisches werden zu verschiedenen Malen abgelegt.
5) Die Eier werden meistens bei Nacht abgegeben.
6) Die Eier am Meeresgrunde gehören meistens kleinen Fischen von weniger Wichtigkeit.

Aus allen diesem ist zu ersehen, dass die Schleppnetze (Paranze) keinen Einfluss auf die Zerstörung der Fischeier haben. Sr.

Botanik.

Hollick A and Britton L, Cerastium arvense L and its North American Varieties Bulletin Torrey Bot. Club XIV. pg. 45—51.

Die Verff. geben eine genaue Beschreibung der Formen, in welchen Cerastium arvense in Nordamerika auftritt, mit detaillirter Angabe der Synonymik. Verschiedene Varietäten sind als Arten früher beschrieben; einige Varietäten werden neu beschrieben. Die Tafeln, die zur Erläuterung des Textes dienen, bes. die farbige Tafel LXIII, sind gut ausgeführt, alles zeugt von eingehendem Studium. Höck.

De Candolle A. L'origine géographique des espèces cultivées du genre Cucurbita. Genève, Archiv. Scienc. phys. et nat. 1887. p. 75.

Verf. theilt mit, dass nach einem neuen Fund in Nepal (Himalaya) seine früher ausgesprochene Ansicht für den wahrscheinlich altweltlichen Ursprung des Kürbis, wenigstens der Hauptart Cucurbita maxima, gegenüber den Ansichten amerikanischer Botaniker, welche ihrem Erdtheil diese Kulturpflanze zuschreiben, bekräftigt werde. Höck.

Ludwig F. Botanische Mittheilungen. II Pflanzen von der Känguruinsel in Südaustralien. Jena. Geogr. Ges. f. Thüringen. Mittheilungen. Bd. VI. 1887. pg. 5.

Verf. bespricht einige von Tepper auf der Känguruinsel gesammelte Pflanzen. Darunter ist eine von sehr beschränkter Verbreitung, Candollea Tepperi; diese findet sich nur auf einem isolirten Kalkhügel inmitten primären Gesteins vor. Höck.

Britton N L, Note on the Flora of the Kittatiny Mountains. Bulletin, Torrey Bot Club XIV. 1887. pg. 187—188.

Verf., der schon vor einigen Jahren (1884) auf die interessante Flora der Kittatiny-Berge aufmerksam machte, die verschiedene sandliebende, sonst nur nahe der Küste wachsende Pflanzen aufzuweisen hat, liefert hier einige Ergänzungen dazu, worin sich ein deutlicher Einfluss des Substrats zeigt. Eine Kette in New-Jersey und dem südlichen New-York, die parallel mit den Kittany-Bergen geht und aus fast gleichem Gestein besteht, weist ebenfalls fast dieselbe Flora auf. Höck.

Bessey Ch E. A meeting place for two Floras. New-York, Torrey Bot. Club XIV. pg. 189—91.

Verf. macht darauf aufmerksam, dass der Canon des Wasahancha ein Sammelplatz zweier Floren ist. Dort fanden sich nämlich neben einander Pinus ponderosa var. scopulorum der Rocky Mountains und Juglans nigra des östlichen Waldgebiets, die sonst wohl nirgends zusammen wachsen. Aus letzterem Gebiet wuchs da auch Ostrya Virginica, während aus dem westlichen Gebiet noch Quercus undulata, Prunus demissa und Rhus aromatica ihren östlichsten Punkt erreichen. Es ist also hier mitten in der Steppe ein Sammelpunkt von Waldpflanzen beider Küstengebiete. Höck.

Velenovsky J. Beiträge zur Kenntniss der Bulgarischen Flora. Prag. K. böhm. Ges. d. Wiss. 1886.

Unter den vom Verf. aufgeführten Species seien hier genannt: Ranunculus serbicus Vis.; Silene Fiwaldskyana Hmpe; S. macropoda n. sp. auf den Felsen von Vitos, mit S. multicaulos und S. dalmatica verwandt; Dianthus brachycarpus sp. n., von Razgrad bis Kalova verbreitet, dem D. trifasciculatus und D. transsilvanicus verwandt; D. Pancicii sp. n., in dichten Rasen am höchsten Vitos, vielleicht mit D. stenopetalus Gris. identisch; Trifolium mesogitanum Boiss. am Balkan bei Petrohan; Poterium muricatum Sp., wohl nur eine lokale Form von P. Sanguisorba; P. Gaillar doti Boiss. bei Varna; Lophosciadium meifolium DC. sehr verbreitet; Chaerophyllum Gagausorum n. sp. bei Kebedze, eine gute, dem Ch. aromaticum nahestehende Art; ? Physospermum aegopodioides Boiss., nur in Blüthen bei Orchanie am Balkan gefunden; Scabiosa silaifolia n. sp. bei Galata am Schwarzen Meere, nur mit S triniaefolia zu vergleichen; Achillea aromatica n. sp., Bergwiesen am Vitos, der A. Clusiana nahestehend; Echinops albidus Boiss. auf Kalkfelsen der Trapezica bei Trnova; Cirsium viride n. sp. in den Devno-Sümpfen bei Varna, dem C. palustre nahestehend; Centaurea rumelica

Boiss., Donau bei Lom-Palanka; C. tatarica sp. n. in einem Abgrunde am Vitos, aus der Gruppe der Paniculatae; C. Razgradensis n. sp. bei Kalova sehr verbreitet, der C. stenolepis sehr nahe stehend; C. cyanocephala n. sp., Akanthuslehnen bei Razgrad; Lactuca contracta n. sp., Kalkfelsen bei Varna; Crepis nigra n. sp., Bergwiesen am Vitos, schliesst sich an C. grandiflora an; Tragopogon balkanicus n. sp., am Marmor des höchsten Balkans bei Petrohan; Jasione glabra Vel., auf trockenen Orten bei Varna etc. sehr verbreitet; Erythraea turcica sp. n., Meeresabhänge bei Galata; Anchusa osmanica n. sp. am Balkan bei Berkovce; Verbascum Jankae sp. n., am Arabakunak und Vitos; Linaria euxina sp. n., am Meere bei Varna; Veronica gracilis Uechtritz in litt., sumpfige Stellen bei Varna und Kebedze; Utricularia Jankae sp. n. in einem Tümpel bei Kebedze, U. neglecta und vulgaris nahestehend; Primula exigua sp. n., Moorwiesen am höchsten Vitos = P. farinosa Pancic, non L.; Euphorbia esuloïdes sp. n., mit E. Gerardiana verwandt, bei Sofia stellenweise massenhaft; Sesleria comosa sp. n. am höchsten Vitos; Poa ursina sp. n. ebendort; Bromus splendens sp. n., Marmorfelsen bei Petrohan. Huth.

Kronfeld, Ueber vergrünte Blüthen von Viola alba. Wien. K Akad. d. Wiss. Anz. 1888. pg. 16.

Verf. bespricht eine Deformation der Viola alba und scotophylla, in welcher die Triebe mit den Blüthen in rosettenförmige Blattschopfen umgewandelt und die Blattgebilde knorpelharte Randrollen aufweisen, — die in die Formation des Hypsophyllum gehörigen Blätter vereinigten die äussere Gestalt des Nomophyllum mit petaloidem Character, — die im normalen Blüthendiagram „hinteren" Pollenblätter waren mit basalen seitlichen Anhängen versehen (Staminoiden), die Nectarfortsätze der „vorderen" Pollenblätter waren in löffelförmige Gebilde verwandelt etc.

Zdarak R, Eine neue Traubenkirschenart (Prunus Salzeri) in Kärnthen. Klagenfurt. Carinthia, Ztschr. f. Vaterl. 1887. pg. 199.

Diese Art, von Pacher als eine Var. leucocarpa des Pr. padus erwähnt, unterscheidet sich dadurch, dass bei Pr. padus die Nervation und der Blattstiel schön roth gefärbt, während selbe bei Pr. Salzeri weiss sind, bei dieser die Früchte grünlichgelb, der Kern kleiner. Diese neue Art gedeiht mit Pr. padus vermengt auf Kalk und auch auf Thonschiefer.

Mineralogie. Palaeontologie.

Walther J, Die Entstehung von Kantengeröllen in der Galalawüste. Leipzig, K Ges. d Wiss. 1887. pg. 133—36.

Die Kantengerölle des norddeutschen Diluviums sind bisher unerklärt. Vom Sande polirte Stücke des harten, klingenden Kalksteines der Galalawüste zeigten nun dieselbe kantige Facettirung wie jene. Walther beobachtete, wie der feine Quarzsand an nahe an einander liegenden Geröllen die scharfen Kanten anschliff. Matzdorff.

Clerici E, La Vitis vinifera fossile nei dintorni di Roma. Roma, Soc. geol. ital. VI. 3. 1887. pg. 403.

Fossile Weinrebe-Reste wurden gefunden in Oeningen (V. teutonica), in Marseille (V. Salyorum), M. Charray (V. pravinifera, welche sich am meisten dem Typus der V. vinifera nähert u. a. In Italien wurden bei Casteggio, Bra, Montone u. a. O. fossile Weinrebe-Reste gefunden; Clerici fand solche im Travertin bei Fiano Romano mit Cercis siliquastrum, Quercus ilex, Mentha aquatica u. a. Phylliten und mit Mollusken (Helix, Clausilia, Pupa, Planorbis u. a.), dann auch im Süsswasser-Mergel bei Peperino mit Carex pendula, Glyceria aquatica, Hedera helix etc. und mit Unio, Cyclostoma, Zonites u. a. Auch in prähistorischen Zeiten wurden Traubenkerne aufgefunden. Clerici sagt zum Schluss, dass die Gattung Vitis in Europa zur Tertiärformation aufgetreten sei; dass im Ober-Miocän sich eine Form als Stammtypus der V. vinifera vorgefunden habe und dass unzweifelhaft in Europa schon seit dem Quartenär die V. vinifera lebte, daher diese nicht allein in Asien, sondern auch in Europa ihren Ursprung habe. Sr.

Buchdruckerei „Frankfurter Post", — Frankfurt a. O.

1888. Juni. 2. Jahrg. No. 6.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Referate

konnten diesmal wegen Mangels an Raum nicht aufgenommen werden.

Academien und Vereine.

Morphologie. Physiologie. Biologie.

Paris, *Société de Biologie*. Compt. rend. T. 5. Nr. 1—15.

Prenant, Note sur la cytologie des éléments séminaux chez les reptiles. 3-4.
Laulanié, Sur l'origine commune et le rôle variable de l'épithélium germinatif et des cordons sexuels dans l'ovaire. 4—8.
Stamati, Recherches sur le suc gastrique de l'écrevisse. 16—17.
Lataste F, Des dents exceptionellement monophysaires chez les mammifères diphyodontes. 37—41.
Bourquelot E, Sur la fermentation alcoolique du galactose. 47—51.

Lataste F, Des deux dentitions, de lait ou permanente, des mammifères, quelle est la dentition primitive? 59—61.
Tourneux et **Barrois**, Sur l'existence de fibres musculaires striées dans le muscle adducteur des valves chez les pectinidés, et sur les mouvements natatoires qu'engendre leur contraction. 181—88.
Lataste, Considérations positives sur les deux dentitions chez les mammifères. 203—6.
Berger, Un appareil pour déterminer la véritable forme des objets micrographiques. L'étendue de la chambre postérieure de l'oeil. 215—16.
— Des cellules ganglionnaires médianement situées dans la moelle épinière des serpents. 217.
Boulart, Note sur les canaux biliaires des reptiles. 224—25.
Beauregard, Considérations sur les 2 dentitions des mammifères. 230-33.
Fabre-Domergue, Note sur la famille des Urcéolaires. 238—41.
Pouchet, Remarques sur la dissémination des espèces d'eau douce. 310-11.
Retterer, Note sur la structure de l'Iris chez les mammifères. 319—23.
Chauveau, Sur le mécanisme des mouvements de l'Iris. 352-54.

Paris, *Soc. d'Anthropol. de Paris.* Bull. T. 10. F. 3.

Daveste, Les veaux à tête de bouledogue. p. 375—83.
Fauvelle, Le système nerveux, la nervosité et l'intelligence considérés au point de vue physico-chimique. 462—82.
Chudzinski et **Manouvrier**, Etude sur le cerveau de Bertillon. 558—90.

München, *Ges. f. Morphol. u. Physiol.* Sitzungsb. B. 3. H. 1. 2.

Buchner, Ueber die Vermehrungsgeschwindigkeit einiger Bacterienarten. p. 65—71.
Boveri, Ueber die Befrucht. der Eier von Ascaris megalocephala. 71-80.
Peter, Ueber die Jugendzustände einiger Süsswasseralgen. 81—82.
Lehmann, Ueber die Sporenbildung bei Milzbrand. 82—92.
Schwink, Ueber die Gastrula bei Amphibien-Eiern. 93—95.
Buchner, Ueber d. Wirk. der Jodoformdämpfe auf d. Choleravibrio. 96-103.
Bonnet, Ueber die ectodermale Entstehung des Wolff'schen Ganges bei den Säugethieren. 104—12.
Emmerich, Ueber die Verhütung von Kohlensäurevergiftungen bei industrieller Verwendung flüssiger Kohlensäure. 113.
v. Hösslin, Ueber die Ursache der Abhängigkeit des Umsatzes von der Grösse der Körperoberfläche resp. des Körperquerschnittes. 114-17.

Physik.

Paris, *Ac. des Sciences.* C. R. Tome CVI. 8—20.

Gouy, Sur l'attraction électrostatique des électrodes, dans l'eau et les solutions étendues. 540.
Izarn, De l'emploi des tubes de Geissler pour l'observ. des mouvements vibratoires. 543.
Godard, Coefficients de proportionnalité en chaleur rayonnante. 545.
Berson G, Variat. de l'aimantation d'un barreau d'acier par le choc. 592.
Bouty E, Extension de la loi des conductibilités moléculaires. 595.
— Conductibilité électr. de l'acide azotique concentré. 654.
Jungfleisch E et **Léger E**, Sur la cinchoniline. 657.

Tanret C, Produits d'oxydation des hydrazocamphènes. 660.
Bouchardat G et **Voiry R,** Sur le terpinol, reproduction artificielle de l'eucalyptol ou terpane. 663.
de Forcrand, Préparation des glycérinates bibasiques. 665.
Joubin P, Mesure des champs magnét. par les corps diamagnétiques. 735.
Duhem P, Aimantation des corps diamagnétiques. 736.
Paquelin, Nouvel éolipyle. 738.
Deslandres H, Déterm., en longueurs d'onde, de deux raies rouges du potassium. 739.
Duter E, Passage du courant électr. à travers le soufre. 836.
Ader, Le phono-signal pour la télégr. sous-marine. 837.
Olivier L, Sur un photomètre inscripteur et régulateur. 840.
Deslandres H, Spectre de bandes des composés hydrogénés et oxygénés du carbone. 842.
Gouy, Actions électrostat. dans les liquides conducteurs. 930.
Krebs A, Essai d'un moteur élect. alimenté par des accumulateurs destinés à un bateau sous-marin. 932.
de Labouret, Propag. du son produit par les armes à feu. 934.
Vautier, Sur la vitesse de propagation du son. 1003.
Chappus J. Chaleurs latentes de vaporisation de qqs. substances très volatiles. 1007.
Cailletet L, Nouveau thermomètre à gaz. 1055.
Janssen J, Sur les spectres de l'oxygène. 1118.
Guyou E, Solut. élément. du problème du gyroscope de Foucault. 1143.
Mathias E, Nouv. méthode de mesure de la chaleur de vaporisation des gaz liquéfiés. 1146.
Stoletow A, Courants électr., provoqués par les rayons uttra-viol. 1149.
Berget A, Variat. de la conductib. calorif. du mercure avec la temperature. 1152.
Pollak Ch, Régulateur de lumière électrique fondé sur la dilatation thermique des fils conducteurs. 1155.
Cornu A, Réglage de l'amortissement et de la phase d'une oscillation synchronisée. 1206.
Crafts, Sur l'emploi des thermomètres à gaz. 1222.
d'Arsonval A, Méth. calorimétrique à température constante. 1225.
Germain P, Nouv. système de communication téléphonique en les trains en marche et les gares voisines. 1226.
Demarçay E, Remarques sur qqs. raies spectrales de l'or. 1228.
Le Chatelier H, Sur les fonctions caractéristiques de M. Massieu. 1343.
Pionchon, Variat. de la chaleur spécif. du quartz avec la tempér. 1344.
Blondlot R, Sur la théorie du diamagnétisme. 1347.
Righi A, Phénomènes électriques produits par les rayons ultra-viol. 1349.
Mascart, Sur le diamagnétisme. 1381.
Bazin, Expériences sur les déversoirs à seuil épais. 1395.

Edinburgh, Royal Soc. Proceed. Vol. 14. Nr. 124.

Peddie W. On transition-resistance at the surface of platinum electrodes and the action of condensed gaseous films. p. 221—30.
Lang E, On the minute oscillations of a uniform flexible chain hung by one end and on the functions arrising in the course of the inquiry. 283—306.

Burton C J, On a constant Daniell cell, for use as a standard of electromotive force. 356—58.
Thomson W, Stability of fluid motion. — Rectilineal motion of viscous fluids between two parallel plates. 359—68.
Coleman J J, A new diffusiometer and other apparatus for liquid diffusion. 374—81.
Durham W, Laws of solution. 381—87.
Campbell A, The direct measurement of Peltier effect. 387—410.
Scott A, On some vapour densities at high temperatures. 410—15.
Aitken J, Addition to thermometer sereens. Part IV. 428—33.

London, Math. Soc. Proceed. Vol. 18. Nr. 305—7.

Basset A B, On the stability of a liquid ellipsoid which is rotating about a principal axis under the influence of its own attraction. p. 49—56.
— On the stability or instability of certain fluid motions. 67—74.

Paris, Soc. franç. de physique. Séances. 1887. Avr.-juill.

Dufet H, Volume molécul. et l'énergie refractive de quelques sels de soude. p. 117—28.
Pellat H, Mesure de la differ. de potentiel vraie de 2 métaux au contact. 128—232.
Gariel C M, Déterm. expér. des constantes des instrum. d'optique. 186-92.

Berlin, Physik. Ges. Verhandl. 1888.

Börnstein R, Ein neuer Electricitätszähler. p. 19—23.
Kötter F, Beitrag zur theoretischen Ballistik. 27—32.
Gumlich E, Die Newton'schen Ringe im durchgehenden Lichte. 33—36.
Müller-Erzbach W, Die Bestimmung der Durchschnittstemperatur durch das Gewicht von verdampftem Wasser. 36—44.

Prag, Ver. cechischer Mathematiker. Zeitschrift. XVII. N. 1-4.

Plch P C, Eine natürliche Pendelmaschine und zwei nachgebildete kleine Pendelmaschinen. p. 1.
Theurer J A, Ueber die neuesten Arbeiten auf dem Gebiete der strahlenden Energie. 22.
Seydler A, Die Grundgleichungen der Elasticitätstheorie. 97.

Zoologie.

Paris, Acad. des Sciences. CR. Tome CVI. Nr. 8—20.

Marion A F et **Kowalevsky A,** Espèces de Proneomenia des côtes de Provence. p. 529.
Kunstler, Sur de nouveaux Vers remarquables. 553.
Pouchet G, Le régime de la Sardine sur la côte océan. de France en 1887. 554.
Ranvier L, Des tissus veineux des ganglions sympathiques. 574.
Arnaud et **Brongniart,** Cigale vésicante de la Chine et du Tonkin. 607.
Gréhant et **Quinquaud,** Respir. de la levure de grains à diverses températures. 609.
Saint-Remy G, Recherches sur le cerveau de l'Jule. 618.

Joyeux-Laffuie J, Delagia Chaetopteri. nouv. genre de Bryozoaires. 620.
Jourdain S, Sur le Machilis maritima Latr. 623.
Chevreux E et **de Guerne J**, Sur un Amphip. nouv. (Cyrtophium chelonophilum) commensal de Thalassochelys caretta. 625.
Cuénot L, Développement des globules rouges du sang. 673.
Garnault P, L'ovogénèse et les premiers stades de la féconcation chez l'Helix aspersa. 675.
Lemoine V, Sur le cerveau du Phylloxera. 678.
Bernard F, Sur le manseau des Gastéropodes prosobranches et les organes qui en dépendent. 681.
de Lacaze-Duthiers H, Classific. des Gastéropodes, basée sur les disposition du système nerveux. 716.
Fumouze A, Sur l'Huechys sanguinea. (Cicada sang. d'Oliv.) 759.
Perrier E, Étoiles de mer receuillies par la Comm. scient. du cap. Horn. 763.
Perrier R, Sur le rein des Gastérop. prosobr. monotocardes. 766.
Kunstler J, Foraminifère nouveau. 769.
Roule L, Struct. des fibres musc. appart. aux muscles rétracteurs des valves des Mollusques lamellibranches. 872.
Pouchet et **Beauregard**, Présence de 2 Baleines franches dans les eaux d'Ager. 875.
Sabatier A, Formes de spermatozoïdes de l'Élédone musquée. 954.
Dupuy E, Exp. sur les fonct. motrices du cerveau. 1025.
Pelseneer P, Les Pélécypodes (on Lamellibranches) sans branchies. 1029.
Durogiez P, Sphincter du trou ovale. 1095.
Fol H, Répartit. du tissu muscul. striés chez divers Invertébrés. 1178.
Giard A, Sur les Nephromyces. cf. Ref. in nächster №.
Tscherning, Position du cristallin de l'oeil humain. 1185.
Demeny G, Appareils de mesure ayant pour but de déterminer avec précision la forme extér. du thorax etc. 1363.
Saint-Remy G, Recherches sur le cerveau des Phalangides. 1429.
Chatin J, Des div. Anguillules qui peuvent s'observer dans la maladie vermineuse de l'oignon. 1431.

Paris, *Soc. zoolog. de France.* Bulletin. V. 13. P. 1—3.

Dugès, Description de Geckobia oblonga n. sp. p. 14—16.
Perroncito, L'enkystement du Megastoma intestinale. 16—18.
Blanchard, Remarque sui le megastome intestinale. 18—19.
Barrois, De l'adaptation de l'orchestia littorea Montagu à la vie terrestre. 19—22.
Fischer, Descript. d'une nouvelle espèce du genre Edwardia Quatrefages. 22—23.
Dubois, Descript. d'un rongeur nouveau du genre Anomalurus. 23—24.
Héron-Royer, L'accouplement du Bufo viridis. 26—31.
Chevreux, Crustacés amphipodes du littoral des Açores. 31—35. 42.
Dollfus, Crustacés isopodes du littoral des Açores 35—36.
Chevreux, Crustacés amphipodes provenant d'un dragage de l'Hirondelle au large de Lorient. 39—42.
Richard, Entomostracés nouveaux ou peu connus. 43—48.
Blanchard, Muscles striés des mollusques lamellibranches. 48—54. 74—81.

Héron-Royer, Sur la présence d'une enveloppe adventice autour des fèces chez les Batraciens. 54—57.
Barrois, Dimorphisme sexuel chez qqs. amphipod. du genre Moera. 57-59.
de Guerne, Remarques au sujet de l'Orchestia Chevreuxi. 59—66.
Blanchard, Présence du crapaud vert en France. 66—67.
Jullien, Sur la sortie et la ventrée du polypide dans les Zooecies chez les Bryozoaires cheilostomiens monodermiés. 67—68.
Fischer, Sur une monstruosité du crabe tourteau. 69—73.
Héron-Royer, Sur l'accouplement du Bufo intermedius Günther. 73—74.
Raspail, Note sur un oeuf tacheté d'Upupa epops. 81—82.
Héron-Royer, Pelobates latifrons des environs du Turin. 85—91.
Chevreux, Prés. de l'Orchestia Chevreuxi Guerne à Ténérife etc. 92—96.
Fischer, Note sur des scyphistomes de Méduse acraspède. 96—99.

Leiden, *Nederl. Dierkund. Vereenig.* Tijdschr. S. 2. D. 2. Afl. 1. 2.

Straub, Aanteekening over het ligamentum pectinatum en de eindiging der membrana descemeti. p. 1—9.
Albarda H, Ornithologie von Nederland, waarnemingen in 1886. 10—18.
Wenckebach K F, De ontwikkeling en de bouw der bursa Fabricii. 19-142.
Schepman, Een nieuwe Paludina von Borneo. 143—144.

Paris, *Soc. Philomathique.* Bulletin. T. 11. Nr. 4.

Mocquard, Histoire du genre Psammodynastes. p. 172—80.
Poirier, Estria Alluaudi, nouveau genre de limacien. 181—82.
Thominot, 3 espèces nouvelles d'Anolis et d'un Amphisbainien. 182—90.

Wien, *Ornithol. Ver.* Mittheil. Heft 2—5. 1888.

v. Basedow H, Aus meinem ornithologischen Tagebuch. p. 36—38.
— Beiträge zur Ornithologie Thüringens. 65—66.
Bauer, Selbsterwählte Gefangenschaft. 55—56.
— Ein Würgfalke in Mittelsteiermark. 62.
Dethlef E, Hühnerfütterung im Winter. 39.
— Das beste Huhn und das Huhn im städtischen Haushalte. 56.
Eder R, Studie über den Auerhahn. 31—33. 50—51. 81—82.
— Die im Beobachtungsgebiete Neustadtl vork. Vogelarten. 68—69.
Girtanner H, Gefieder-Abnormität bei Tichodroma muraria L. 46.
Hodek E, Dem Anstande eine Gasse. 73—74.
Homeyer A, Zwei neue Brutplätze des kleinen Fliegenfängers in Neu-Vorpommern. 48—50.
Karlsberger R, Vulgärnamen der Vögel Ober-Oesterr. 27-28. 54. 66-67.
Koch A, Zwei Monate in West-Florida. 25—26.
Kolombatovic G, Ornithologische Beob. im Kreise Spalato (Dalmatien) während des Jahres 1887. p. 30.
Neweklowsky H, Schutz für die Lachmöve. 55.
Panzner H, Ornitholog. Beob. im Frühjahr u. Sommer 1887. p. 29-31. 52—54.
Pribyi L, Der Sperling in den Vereinigt. Staaten Nordamerikas. 69.
— Neue Hühnerarten. 70—71.
Radde, Vom Naturhistorischen Museum in Tiflis. 41.

Reiser-Othm, Liste der bisher durch Belegstücke für Bosnien und die Herzegowina nachgewiesenen Vögel. 35.
Talsky J, Die ornithol. Sammlung des steiermärkisch-landschaftlichen Johanneums in Graz. 64—65.
Tchusi zu Schmidhofen V, Neue Arten und Formen der Ornis austro-hungarica. 63—64. 78—81.
Washington, Anomalien der Färbung krähenartiger Vögel aus dem Gebiete der steierm. Ornis. 46—48. 61—62.
Brieftaubenwesen. 40—41. 57. 72—73.
Haushuhn-Racen. 38.
Sula dactylatra Less. u. S. Nebouxii M. A. Milne Edw. Zwei Tölpel-Arten. 33—34.
Vogelschutzgesetz, Neues, für Nieder-Oesterreich. 7—38.
— Dem deutschen Reichstage zugegangener Entwurf. 54—55. 69—70.
Hodek E, Aus Nieder-Oesterreich. Zwischen der Ybbs und Donau. 82-84.
Knauer, Einwanderung des Steppenhuhns. 86—87.
Pichler A, Ein Bastard von Anas boschas domestica ♂ und Cairina moschata ♀. 84—86.
v. Rosenberg, Nachträgliches zu: „Die Vögel von Kamschatka von Dr. Guillemard“. 91.
Talsky J, Reiseerinnerungen aus Steiermark und Kärnthen. 77—78.
Ulm-Erbach, Nistplätze einiger Vögelarten. 88 89.
— Ueber verschiedene neue Hühner-Raccen. 89—90.

Cambridge, *Entomological Club*. Psyche. Vol. V. N. 144. 145.

Forbes A, A new Parasit of the Hessian Fly. p. 39—40.
Jack G, Croesus Latitarsus. 41—42.
Soule G, Sound Sleep of Lycaena Americana. 42.
Woodworth W, Gonia Senilis Will. 43.
Soule G, Egg-Laying of Limenitis Disippus. 43.
Entomological Items. 47—48.
Weed M, Some North Americain Ichneumonidae. 51—52.
Packard S, Identific. of the Notodontian Genus Schizura of Double-Day. 53.
Soule G, Unusual Coccons of Limacodes Scapha. 54.
Hinkley H, Melitaea Phaeton. 54.
Emerton H, Habit of Vespa. 54.
— Habits of Mygale in Confinement. 55.

'S Gravenhage, *Nederl. Entomolog. Vereenigig.* Tijdschrift. XXXI. 2.

Schaufuss C, Catalogus Synonymicus Pselaphidarum. p. 49—104.
Wasmann E, Getreidesammelnde Ameisen in alter und neuer Zeit. 105-8.
Snellen T, Aganaidea Herrich-Schäffer. 109—46.
Piaget E, Quelques nouvelles Pédiculines. 147—60.

Paris, *Soc. entomologique de France.* Annales. T. 7. Tr. 4.

Fairmaire, Coléoptères des voyages de M. G. Révoil chez les Somâlis et dans l'intérieur du Zanguebar. p. 321—68.
Simon, Arachnides recueillis dans le sud de l'Afrique. 369—84.
Goossens, Les pattes des Chenilles. 385—404.

Amiens, *Soc. Linnéenne.* Bullet. T. VIII. Nr. 183.

Delaby M E, La variations du Hanneton. p. 325—31.

Pisa, *Soc. malacologica Italiana.* Bolletino. V. 13. F. 4—7.

Pollonera, Molluschi dello Sciva e della valle dell' Havash. 49—86.
Sacco, Sopra alcuni Potamides del bacino terziario del Piemonte. 87-112.
Debierre, Sur le muscle de l'Iris de l'Homme. 361—62.
Héricourt et **de Varigny**, Note sur la pulsation artique chez l'Homme. 381—85.

Paris, *Soc. Malacol. de France.* Bull. T. IV.

Ancey, Nouv. contribut. malacolog.
Berthier, La paternité du genre Caecilianella.
Bourguinat, Mollusques du Nyanza Oukéréwe.
Fagot, Historique du genre Caecilianella.
Garrett, Mollusques terr. d. îles Marquises.
Grandidier, Mollusques de l'Ousaghara, de l'Oukami etc.
Letourneux, Aperçu monogr. s. le genre Digycidum.
Locard, Matériaux p. serv. à l'hist. de la Malacol. franç.
Mabille, Mollusques du Tonkin.
Poirier, Observat. anatom. sur le genre Urocyclus.
Servain, Hist. malacol. du lac de Grandlieu, Loire-Infér.
Sourbieu, Espèces nouvelles pour la faune franç.

Botanik.

Hamburg, *Gesellsch. für Botanik.* H. III. 1887.

Eichelbaum F, Stengeldichotomie des Aspergillus glaucus. p. 55.
— Bildungsabweichungen mehrerer Arten der Gattung Agaricus. 72.
— Hymenomycetes hammonienses. 79.
Prahl, Ueber die älteren Angaben bez. der Flora von Hamburg. 59.
Sadebeck, Die von der zweiten Singhalesen-Carawane mitgebrachten Ceyloner Drogen, Früchte, Rohstoffe u. s. w. 55.
— Conservirungsflüssigkeiten für fleischige u. saft. Pflanzentheile. 61.
— Ueber sogenannte „Jalappo" aus dem tropischen Westafrika. 73.
— Ueber die generationsweise fortgesetzten Aussaaten und Culturen der Serpentinformen der Farngattung Asplenium. 74.
— Ueber einige durch Protomyces macrosporus Ung. erzeugte Pflanzenkrankheiten im nördlichen Kalkalpengebiete. 80.
Vogel M, Ueber Pilzwucherungen in den sog. Ohrpfröpfen. 73.
Warburg O, Zur Kenntn. der Krebskrankheit der Kinabäume auf Java. 62.
Zimpel W, Interessantere, z. Th. bisher in der Umgegend von Hamburg noch nicht beobachtete Blüthenpflanzen. 74.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bulletin. T. 35. Nr. 1. 2.

Rouy, Géographie botanique de l'Europe. p. 32—37.
Hue, Lichenes de Miquelon envoyés par Delamare. 38—49.
de Vilmorin H, Expér. de croisement entre des blés differents. 49—52.
Flot, Tiges aériennes de quelques plantes. 54—56.
Dagnillon, Structure des feuilles de quelques conifères. 57—61.

Gay, Sur les ulothrix aériens. 65—75.
Luizet, Herborisation au val di Piora, près Airolo. 75—81.
Leclerc du Sablon, Poils radicaux des Rhinanthées. 81—82.
Foucaud, Variété nouvelle du Ceratophyllum demersum L. 82—85.
Duchartre, Organisation de la fleur dans les variétés cultivées du Delphinium elatum L. 85—92.
Colomb, Essai d'une classification des fougères de France basée sur leur étude anatom. et morphol. 98—103.
Van Tieghem et **Douliot**, Origine, structure et nature morphol. des tubercules radicaux des Légumineuses. 105—8.
Leclerc du Sablon, Réviviscence du Selaginella lepidophylla. 109—12.
Niel, Herborisation à Saint-Evroult-N.-D.-Du-Bois. 112—13.
Rouy, Excursions botaniques en Espagne. 115—24.
de Seynes, Ceriomyces et Fibrillaria. 124—27.
Dangeard, Observations sur les Cryptomonadinées. 127—30.
Camus, Note sur le Potentilla procumbens Sibth. 130—31.
Chastaingt, Rosiers croissant naturellement dans le département d'Jadre-et-Loire. 131—33.
Legrand, Essai de réhabilitation des genres de Tournefort 133—39.
Dufour, Développement et fructification du Trichocladium asperum Harz. 139—44.
Miègeville, Daphnoidées des Pyrénées centrales. 144—50.
Wasserzug, Sur les spores chez les Levures. 152—57.
Dangeard, Gaine foliaire des Salicornieae Brath. a. Hook. 157—60.
Fliche, Note sur les formes du genre Ostrya. 160.

Calcutta, *Asiat. Soc. of Bengal.* Proc. 1887 N.9.u.10. 1888 N.1.

Brühl P, Resin of Cannabis Indica. p. 225—32.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Berlin, *Deutsche geolog. Ges.* Bd. XXXIX. 1887.

Schlüter C, Ueber Scyphia oder Receptaculites cornucopiae Goldf. sp. und einige verwandte Formen. p. 1.
Verworn M, Zur Entwicklungsgeschichte der Beyrichien. 27.
Struckmann C, Die Portlandbildungen der Umgeg. von Hannover. 32.
Penck, **Böhm** und **Rodler**, Bericht über eine gemeinsame Excursion in den Böhmerwald. 68.
v. Groddeck, Dritter Beitrag zur Kenntniss der Zinnerzlagerstätten des Mount Bischoff in Tasmanien. 78.
Van Beneden T J, Cetaceen-Reste am Fusse des Kaukasus. 88.
Gürich G, Beiträge zur Geologie von Westafrika. 96.
Roemer F, Notiz über ein als Diluvialgeschiebe vorkommendes Bilobiten-ähnliches Fossil. 137.
Frech F, Die Versteinerungen der unter-senonen Thonlager zwischen Suderode und Quedlinburg. 141.
v. Groddeck, Ueber Turmalin enthaltende Kupfererze von Tamaya in Chile nebst einer Uebersicht des geologischen Vorkommens der Bormineralien. 237.
Penecke C A, Die Fauna und das Alter einiger paläozoischer Korallriffe der Ostalpen. 267.

Jäkel O, Diluviale Bildungen im nördlichen Schlesien. 277.
Ochsenius C, Das Alter einiger Theile der südamerikan. Anden. 301.
Diener C, Beitrag zur Kenntniss der syrischen Kreidebildungen. 314.
Proescholdt H, Gliederung des Buntsandsteins am Westrand des Thüringer Waldes. 343.
Frech F, Die paläozoischen Bildungen von Cabrières. 360.
Zeise O, Ueber das Vorkommen von Riesenkesseln bei Lägerdorf. 514-17.
Felix J, Untersuchungen über fossile Hölzer. III. 517—28.
Weiss Ch E, Mittheilungen über die ligur. Erdbeben vom 23. Febr. 1887 und folgende Tage. 529—39.
Eck H, Bemerkungen über einige Encrinus-Arten. 540—58.
Lemberg J. Zur Kenntn. der Bild. und Umbild. von Silicaten. 560-600.
Struckmann C, Notiz über das Vorkommen des Moschusochsen (Ovibos moschatus) im diluv. Flusskies von Hameln a. d. Weser. 601-4.
Neumayr M. Ueber Paludina diluviana Kth. 605—11.
Frech F, Das Diluvium der Ostalpen, nebst Bemerk. über das Silur. 625.
— Bau und Entstehung der Karnischen Alpen. 739.
Gylling H, Geol. der cambrischen Arkosen-Ablag. des westl. Finland. 770.
Bornemann J G, Der Quarzporphyr von Heiligenstein und seine Fluidalstructur. 793.
Pohlig H, Ueber Elephas trogontherii und Rhinoceros Merckii von Rixdorf bei Berlin. 798.

Wien, *K. K. Geol. Reichsanstalt.* Verhandl. Nr. 1—7. 1888.

Bittner A, Aus der Umgebung von Wildalpe in Ober-Steiermark und Lunz. p. 71—80.
— Ueber die Mündung der Melania Escheri Brongt. 97—99.
— Ueber das Auftreten von Terebrateln aus der Subfamilie der Centronellinen in der alpinen Trias. 125—27.
— Ueber das Auftreten von Arten der Gattung Thecospira Zugmaier in der alpinen Trias. 127—28.
— Liasschnecken, hohle Diluvialgeschiebe und Megalodonten aus Bosnien-Herzogewina. 162—63.
v. Camerlander C, Der am 5. und 6. Februar d. J. in Ost-Schlesien und Nordwest-Ungarn mit Schnee niedergefall. gelbe Staub. 95-96.
— Zur Geologie der Umgebung von Troppau. 131—32.
Cathrein A, Chloritoidphyllit von Gerlos. 159.
v. Foullon H B, Vorlage von Mineralien. Steinsalz auf und in Ozokerit von Truskawice. 94—95.
Geyer G, Ueber die geologische Stellung der Gipfelkalke des Sengsengebirges. 152—54.
Cravė H, Mactra podolica und Cardium obsoletum im Brunnen des Bauplatzes N. 7 der Stättermayergasse in Rudolfsheim. 163—64.
Kittl E, Fossilien aus dem neogenen Sande von Ottakring. 94—
Kraus F, Die Karsterforschung. 144—46.
Lomnicki A M, Beiträge zur Geologie der Umgegend Zolkiews. 53—60.
Pichler Ad, Zur Geognosie des Sonnenwendjochs. 91—93.
Poeta Ph, Ueber ein Gerölle aus der Steinkohle von Kladno in Böhmen. 128—29.
Rzehak A, Ueber das Braunkohlen-Vorkommen von Unter-Themenau in Nieder-Oesterreich. 103—4.

Rzehak A, Ein neues Vorkom. von Orbitoiden-Schichten in Mähren. 104-5.
v. Sandberger F, Bemerkungen über die Resultate der Untersuchungen von Nebengesteinen der Pžbramer Erzgänge. 86—88.
Seeland F, Neues Mineralvorkommen am Hüttenberger Erzberge. 105-6.
Stache G, Beobachtungen bei Revisionstouren im Nordabschnitt des Küstenlandes, insbesondere in der Umgebung von Flitsch, Casale, Ternowa, Görz und Triest. 42—49.
— Die physischen Umbildungs-Epochen des istro-dalmatinischen Küstenlandes. 49—53.
de Stefani C, Andeutungen einer paläozoischen Flora in den Alpi marittime. 93—94.
Stur D, Flora der feuerfesten Thone von Grojec in Galizien. 106—8.
Szajnocha L, Ueber die von Dr. R. Züber in Süd-Argentina und Patagonien gesammelten Fossilien. 146—51.
v. Tausch L, Aufnahmsbericht über die Gegend von Saybusch. 166-68.
Teller F, Kössener Schichten, Lias u. Jura in d. Ost-Karawanken. 110-17.
Tietze E, Das Altersprincip bei der Nomenclatur der Eruptirgesteine. 166.
Tondera Fr, Mittheilung über die Pflanzenreste aus der Steinkohlenformation im Krakauer Gebiete. 101—3.
Uhlig V, Vorlage des Kartenblattes Teschen-Mistek-Jablankau. Z. 7. Col. XIX. p. 129.
Vacek M, Ueber die geolog. Verhältnisse des Semmeringgebietes. 60-71.
Woldrich J N, Steppenfauna bei Aussig in Böhmen. 108—10.
— Ueber Moldavite von Radomilic in Böhmen. 164—65.
Wisniowski Th, Nachricht über Feuersteinknollen aus dem Malm der Umgebung von Krakau. 99—101.
Wundt G, Bemerkungen in Sachen des Jura um Vils. 88—91.

Roma, *R. Comitato geol. d'Italia.* Boll. Nr. 1—4. 1888.

Bucca L, Contribuzione allo studio petrografico dei vulcani viterbesi. p. 57—63.
Lotti B, Un problema stratigrafico nel Monte Pisano. 30—42.
Mazzuoli L, Sul modo di formazione dei conglomerati miocenici dell' Appennino ligure. 9—20.
Portis A, Sui terreni attraversati del confine franco-italiano nelle Alpi marittime. 42—56.
Cortese E, Appunti geologici sull' isola di Madagascar. p. 103—28.
Mascarini A. Le piante fossili nel Travertino ascolano. 90—102.
Portis A. Sul modo di formazione dei conglomerati miocenici della Collina di Torino. 81—90.
Sacco F. Studio geologico delle colline di Cherasco e della Merra in Piemonte. 69—81.
Silvestri O, Sopra alcune lave antiche e moderne del Vulcano Kilauca nelle Isole Sandwich. 128—43.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bulletin. T. 16. Nr. 1. 2.

Porte A M, Gisements de Charbon de la Nouvelle Calédonie. p. 9—21.
Stuart-Menteath, Constitution géologique des Pyrénées. 22—55.
Girardot A, Coralligènes jurassiques supérieurs au Rauracien dans le Jura du Doubs. 56—61.
Meunier St, Géologique de l'Afrique occidentale. 61—63.

de Rouville, Les formations paléozoïques de la région de Cabrières. 64.
de Stefani, Excursions dans les Alpes Maritimes, près de Savone. 68—73.
Bertrand, Notes et additions sur le Pli du Beausset. 79—84.
de Launay, Note sur les Porphyrites de l'Allier. 84—102.
Lévy, Sur l'origine des terrains cristallins primitifs. 102—13.
Fournier, Documents pour servir à l'étude géologique du détroit poitevin. 113—60.

Bruxelles, *Soc. Belge de Géologie.* Bulletin. 1887. T. I.

Rutot A, Détermin. de l'allure souterraine des couches formant le sous-sol des Flandres. p. 3.
— Allure souterr. des couches entre la Lys et la Senne. 21.
Zboïnski, Esquisse géol. du Bas-Congo. 36.
Rutot A, Sur l'âge du grès de Fayat. 42.
Van den Broeck E, Nouveau gisement de la Terebratula grandis. 49.
Béclard F. Les fossiles coblenziens de St.-Michel, près de St.-Hubert. 60.
Storms R, Poissons fossiles du terrain rupelien. 98.
Rutot et **van den Broeck**, Obs. nouv. sur le Crétacé sup. de la Hesbaye. 113.
Wenjukoff P N, Sphärolith-Trachylith von Sichota-Alin. 165.
de Munck E, Les tremblements de terre d'Havré. 177. 207.
Rutot A, Coupes de l'Eocène obs. dans le massif tertiaire au Sud de la vallée de la Sambre. 192.
Lang O, Beschaffenheit und Mächtigkeit der Lettenkohlenstufe bei Göttingen. 235.
van den Broeck et **Rutot**, Étude géol. et hydrol. des galeries d'eaux aliment. de la ville de Liège. 242.
Sacco F, Claffic. des terrains tert. conforme à leurs facies. 276.

Stockholm, *Geologiska Föreningens* Förhandl. Bd. X. H. 4.

Högbom A G, Om basiska utsöndringar i Upsalagraniten. p. 219.
Lotti B, De tertiære ofiolitiske bergarter i Toscana. 235.
Igelström L J, Klorarseniat fran Jakobsberg och Sjögrufvan. 239.
Torell O, Aflagringarna a ömse sidor om riksgränsen uti Skandinaviens sydligare fjelltrakter. 241.
Svenonius F, Andesit fran Norra Dellen i Helsingland. 262.
Lindström G, Tvenne idokrasanalyser. 286.

Baltimore, *John Hopkins Univ.* Circulars. Vol. VII. N. 65.

Williams G H, Progress of the Work on the Archaean Geology of Maryland. p. 61.
— The Massive Rocks and Contact Phenomena of the „Cortlandt Series," near Peekskill, N. Y. 63.
Clark W B, On Three Geological Excursions made during the months of October and November, 1887, into the Southern Counties of Maryland. 65.
— On the Geology of a Region in Northern Tyrol, together with Descriptions of New Species of Fossils. 67.
Hobbs Wm H, On the Rocks Occurring in the Neighborhood of Ilchester, Howard County, Maryland. 69.
Haworth E, A Contribution to the Archaean Geology of Missouri. 70.

Gill A C, Petrographical Notes on a Rock Collection from Fernando Noronha. 71.
Bodfish S H, On the New Topographical Map of Baltimore and Vicinity. 72.

London, Mineralogical Soc. Magazine a. Journ. V. 7. N. 35.

Fletcher, On a Meteoric Iron seen to fall in the District of Nejed. Central Arabia, in the year 1863. p. 179—82.
— On a Meteoric Iron (containing Crystallised Chromite) found in Greenbier Countay. 183—86.
— On Crystals of Cuprite and Cerussite resulting from the slow alteration of buried coins. 187—88.
— On the Crystalline Form of Creatine. 189—90.
Bonney, On a Variety of Glaucophane from the Val Chisone (Cottian Alps.) 191—93.
Judd, On the Discovery of Leucite in Australia. 194—95.
Miers and **Prior**, Specimen of Prousite containing Antimony. 196—200.
Teall, On the Occurrence of Rutile-needles in Clays. 201—4.
Collins, Nature and Origin of Clays: the Composition of Kaolinite. 205-14.
Stuart Thomson, Occurrence of what may prove to be a new Mineral Resin. 215.

London, Palaeontographical Soc. Publications. Vol. XLI.

Hinde, Fossil Sponges II. p. 93—188.
Jones and **Woodward**, Phyllopoda I. 1—72.
Buckman, Oolite Ammonites II. 25—56.
Hudleston, Jurassic Gasteropoda II. 57—136.

Hygieine. Theoretische Medicin.

Paris, Acad. des Sciences. C R. Tome CVI. Nr. 8—20.

Weyl E, De l'acide carbonique appliqué au traitement de certaines formes de dyspnée. 611.
Cornil et **Chantemesse**, Propriétés biolog. et l'atténuation du virus de la pneumo-entérite des porcs. 612.
Pourquier P, Un parasite du cow-pox. 615.
Mairet et **Combemale**, Influence dégénérative de l'alcool. 667.
— Rech. expér. sur l'intoxication chronique par l'alcool. 757. 871.
Fouque J-B, Pneumonie contagieuse des porcs dans le Midi. 670.
Mayet, Eléments figurés du sang leucocythémique. 762.
Ferré G, Contrib. à l'étude séméiolog. et pathog. de la rage. 866.
Charrin et **Roger**, Sur une pseudo-tuberculose bacillaire. 868.
Boucheron, Surdité pour les harmoniques de la parole, dans l'otopiésis. 950.
Poncet A, Nouv. déform. des mains chez les verriers: mains en crochet. 952.
Lépine et **Porteret**, De l'Influence qu'exercent les subst. antipyrétiques sur la teneur du foie en glycogène. 1023.
Dor L, Pseudo-tuberculose bacillaire. 1027.
Rietsch et **Jobert**, L'épidémie des porcs à Marseille en 1887. p. 1096.
Strauss et **Toledo**, Rech. bactériologiques sur l'utérus après la parturition physiologique. 1187.
Galtier V, Nouv. expér. sur inoculation antirabique. 1189.

Hénocque et **Baudouin**, Des variat. de la quant. d'oxyhémoglobine et de l'activité de la réduction de cette substance dans la fièvre typhoide. 1245.
Boucheron, Opération de la surdité otopiésique. 1253.
Lannelongue, De l'ectocardie et de sa cure par l'autoplastie. 1336.
Arloing, Présence d'une matière phlogogène dans les bouillons de culture et dans les humeurs natur. où ont vécu certains microbes. 1365.
Galtier, Sur un microbe pathogène chromo-aromatique. 1368.
Galippe, Maladie analogue à la gingivite arthrodentaire infectieuse, chez l'éléphant d'Asie. 1370.
Gréhant et **Quinquaud**, Expériences comparatives sur la respiration élémentaire du sang et des tissus. 1439.
Maximovitch J, Propriétés antiseptiques des naphtols α et β. 1441.
Bazy, Dilatation de l'estomac dans ses rapports avec les affections chirurgicales. 1443.
Heckel et **Schlagdenhauffen**, Sur le Batjentjor (Vernonia nigritiana) et sur son principe actif, la vernonine, nouveau poison du coeur. 1446.

Verschiedenen Inhalts.

London, Royal Society. Proceed. XLIII. Nr. 261—266.

zo **Seeley**, On the Bone in Crocodilia. p. 235—42.
— **Heathcote G**, Post-Embryonic Development of Julus Terrestris. 243-44.
— **Hickson J**, Development of Millepora Plicata. 245—46.
— **Abney E** and **Festing E**, Photometry of the Glow Lamp. 247—62.
ch **Alder R** etc., Development of Feeble Currents by Purely Action and Oxidation Under Voltaic Influences of Metals. 268—72.
zo **Lockwood B**, Early Development of the Pericardium, Diaphragm and Great Veins. 273—76.
ph **Preece H**, Heating Effects of Electric Currents. 280—95.
— **Andrews Th**, Heat Dilatation of Metals from low Temperatures. 299-305.
zo **Beddard E**, Note on the Nephridia of Perichaeta. 309—11.
as **Lockyer N**, Spectrum of the Aurora. 320—22.
zo **Parker K**, Second. Carpals etc. of Existing Carinate Birds. 322—25.
— **Durham B**, Emigration of Amoeboid Corpuscles in the Starfish. 327-30.
— — Madreporite of Cribrella Ocellata. 330—33.
ph **Shaw N**, Hygrometric Methods. 333—36.
mt **Buchanan Y**, On Tidal Currents in the Ocean. 340—46.
ph **Liveing D** etc., On the Spectrum of the oxyhydrogen Flame. 347-48.
— **Love H**, The Small Free Vibrations and Deformations of a Thin Elastic Shell. 352—53.
zo **Poulton B**, True Teeth in the Young Ornithorhynchus Parodoxus. 353—56.
ch **Rayleigh L**, Relat. Densities of Hydrogen and Oxygen. 356—63.
— **Wooldridge C**, Changes Effected by Digestion on Fibrinogen and Fibrin. 367—69.
hy **Carnelley** etc., New Method for Determining the Number of Microorganismen in Air. 368—71.
zo **Mimart G**, Possibly Dual Origin of the Mammalia. 372—79.
— **Gaskell H**, Relation between the Structure, Function and Distrub. of the Cranial Nerves. 382—90.

zo **Parker J**, Development of the Skeleton of the Apteryx. 391—97.
— **Parker K**, Structures Found in the Skull of Birds. 397—402.
ph **Bidwell S**, On the Changes Produc. by Magnetisation in the Dimensions of Rings and Rods of Iron etc. 405—8.
zo **Schäfer**, Electr. Exitation of the Occipital Lobe and Adjacent Monkey's Brain. 408—10.
— — Comparison of the Latency Periods of the Ocular Muscles on Excit. of the Frontal and Occipito-Temporal Regions of the Brain. 411—12.
mc **Frankland C**, Micro-Organism. Obtained from Water and Soil. 414-17.
zo **Gotsch F**, Electromotive Properties of the electr. Organ of Torpedo Marmorata. 418—20.
— **Sanders A**, Anatmoy of Nervous System in Vertebrated Animals. 420-23.
ph **Robberts-Austen Ch**. Mechanical Properties of Metals. 425—28.
as **Turner H**, Total Solar Eclipse of August 29. 1886. 428—30.
ph **Liveing**, Ultra-Violet Spectra of the Elements. 430—31.
zo **Newton-Skull**. Brain and Auditory Organ of Scaphognathus Purdoni. 436—40.
mt **Bourne C**. Atoll od Diego Garcia and the Coral Format. of the Indian Ocean. 440—60.
ch **Harley S**. Chemical Composition of Pearls. 461—64.
zo **Parker K**, Vertebral Chain of Birds. 465—82.
— **Parker J**, Development of Apteryx. 482—86.
ph **Wright A** etc. Voltaic Circles Prod. by the Mutual Neutralisation od Acid and Alkaline Fluids etc. 489—92.
ch **Johnson S**, On Kreatinins. 493—534.
as **Lockyer N**, The Bakerian Lecture. — Suggestions on the Classification of the Various Species of Heavenly Bodies. 1 92.

Philadelphia, *Acad. of Natur. Sciences.* 1887. Bg. 24-fin.

zo **Mc Cook H C**, Prolonged Life of Invertebrates: Notes on the age and Habits of the American Tarantula. p. 369—86.
— **Jordan D S**, Two New Species of Fishes from South America. 387.
— — Note on Achirus Lorentzi. 389.
pa **Heilprin A**, The Miocene Mollusca of the State of New Jersey. 397-405.

1888. Bg. 2—10.

zo **Hartman W D**, A Bibliographic and Synonymic Catalogue of the Genuses Auriculella, and Achatinella. 14—56.
— **Allen H**, Distribution of the Color-Marks of the Mammalia. 84—105.
— **Chapman** and **Brubaker**, General Physiol. of Nerve and Muscle. 106-12.
— **Wright B H**, New Species of Uniones from Florida. 113—20.
— **Fielde A M**, Notes on an Aquatic Insect on Insect-Larva having jointed Dorsal Appendages. 129.
pa **Ringueberg E**, New Species of Fossils from the Niagara Shales. 131-37.
zo **Kelley E**, On the Myology of Ursus maritimus. 141 ff.

Kjöbenhavn, *K. Danske Vidensk. Selskabs.* Forhandl. 1887.

Steenstrup Jap., Notæ teuthologicæ. 6. 7. 8. p. 1—80. 128—46.
Madsen V H O og **Haldor Topsöe**, Forsög over Varmetoningen og Trykforholdene ved Forbrænding af Krudt i lukket Rum. 147-55.

Skrifter udgivne i 1887.

Hannover A, Primordialbrusken og dens Forbening i Truncus og Extremiteter hos Mennesket för Födselen.

Lütken Chr Fr. Tillæg til „Bidrag til Kundskab om Arterne af Slægten Cyamus Latr. eller Hvallusene".

— Fortsatte Bidrag til Kundskab om de arktiske Dybhavs-Tudsefiske, særligt Slægten Himantolophus.

— Kritiske Studier over nogle Tandhvaler af Slægterne Tursiops, Orca og Lagenorhynchus.

Halle, K. Leopold.-Carol. Deutsche Akad. d. Naturforscher.

Acta Nova. Tom. 49.

bo **Hegelmaier**, Morphol. d. Dikotyledonen-Endosperms p 1—104.
va **Curze M**, Verba Filiorum Moysi, Filii Sekir etc. 105—68.
bo **Hehl**, Vegetab. Schätze Brasiliens. 169—228.
zo **v. Gumppenberg**, Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. 229—400.

Tom. 50.

bo **Triebel R**, Oelbehälter in Wurzeln von Compositen. 1—44.
— **Lehmann F**, Pyrenomyceten-Gatt. Lophiostoma etc. 45—152.
zo **Kolbe J**. Zoogeogr. West-Afrikas etc. 153—364.
— **Dewitz H**, West-Afrikanische Tagschmetterlinge. 365—72.
ph **Knoblauch**, Ellipt. Polarisation der Wärmestrahlen bei der Reflection von Metallen. 485—544.

Tom. 51.

ge **Bornemann**, Verstein. des cambr. Schichtensyst. d. Insel Sicilien. 1-148.
zo **Kessler**, Entwick.- und Lebensgeschichte von Chaitophorus Aceris, Ch. testudinatus und Ch. lyropictus. 149—80.
— **Korschel T**, Bildung der Eihüllen d. Mikropylen und Chorion-Anhänge bei den Insecten. 181—252.
ph **Bennecke F**, Stationäre electr. Ström. in einer unendl. Ebene. 253-300.
bo **Feist A**, Schutzeinrichtungen der Laubknospen dicotyl. Laubbäume während ihrer Entwicklung. 301—44.
zo **Hofer B**, Bau der Speicheldrüsen u. d. dazu gehör. Nervenappar. von Blatta. 345—95.

Wien, K. K. Naturhist. Hofmuseum. Annalen. Bd. III. N. 1.

pa **Weithofer A**, Neuer Dicynodont (Dicynodon Simocephalus) aus der Karoo-Formation Süd-Afrikas. p. 1—6.
— **Wejthofer A**, Eselreste in d. Höhle „Pytina Jama" b. Gabrowitza. 7-15.
zo **v. Marenzeller E**, Japanische Turbinoliiden. 15—23.
— **Kriechbaumer**, Neue Ichneumoniden des Wiener Museums. 23—37.
— **v. Pelzeln A** und **Lorenz V**, Typen der ornitholog. Sammlung des K. K. Naturh. Hofmuseums. (Schluss.) 37—62.
— **v. Washington**, Vorkomm. d. Pelecanus Sharpei in Oestr.-Ung. 63-72.
bo **v. Beck G**, Torf bewohnende Föhren Nieder-Oestr. 73—79.
mi **Berwerth**. Dritter Nephritfund in Steiermark. 79—82.

Buchdruckerei „Frankfurter Post" — Frankfurt a. O.

1888. Juli... 2. Jahrg. No. 7.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Referate

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1887. H. 8-12.

Tachini P, Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R Osserv. del Coll. rom. nel 1887. 111. 123. 125. 208. Jahrg 1888. pg 26-30.
— Macchie e facole solari osservate nel R Osserv. del Coll. rom. nel 2., 3., 4. trim. 1887. 114. 116. 118, 129. 131. 205—7. Jahrg. 1888. pg. 16—19. 23—24.

Ricco A e **Mascari A**, Dimensioni, aree e latitudini geografiche di Gruppi di facole. 139—97.
Garibaldi P M, Le protuberanze solari nei loro rapporti colle variazioni del magnete. di declinazione diurna. 217—220.
Norman M J, Recherches sur les Météorites. 202—4.
Ricco A, Osservazioni e studi dei crepuscoli rossi del 1883 e 1886. pg. 199
— Osservazioni astrofisiche solari eseguite nel Regio osservatorio di Palermo. 210—16.
Tachini P, Fotografie della corona atmosferica attorno al sole, fatte in Roma nel Settembre 1887. pg. 200—201.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osservatorio del Collegio Romano nel 4. trim. del 1887. 208—9. Jahrg. 1888. pg. 13 15, 26—28.

Memorie. 1888. Heft 1—3.

Ricco A, Protuberanze solari osservate nel R Osservatorio di Palermo nell' anno 1887. p. 1—12.
Tachini P, Sulle eruzione metalliche solari osserv. nel 1887. 20-22.
Janssen J, Sur les spectres de l'Oxygène 31—32.
Vogel H C, Ueber die Bestimmung der Bewegung von Sternen. 33-35.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Deutsche meteorol. Ges.
Met. Ztschr. 5. J. H. 4. 5.

Eckholm, Ueber einige Methoden für Wolkenmessungen. 125—132.
Thirring, Beiträge zur Kenntniss des Klimas von China. 132—34.
Hann, Einige vorläuf. Resultate der meteorol. Beobachtungen auf dem Sonnenblick. Herbst 1887. p. 134—36
— Die False Point-Cyclone vom 22. IX. 1885. 137—40. 180—85.
Sprung, Ueber die Häufigkeit beobachteter Luft-Temperaturen in ihrer Beziehung zum Mittelwerthe derselben. 1 1—45.
Köppen, Ursachen der Trockenheit Nord-West-Indiens 146 48.
Hann, Temperatur der Thalsohlen im Winter. 148—49.
Less, Ueber kurze Luftdruckschwankungen, welche in Begleitung stärkerer Blitzschläge auftreten. 151—53.
— Bemerkenswerthe Blitzschläge. 158—61.
Perlewitz, Untersuchung. über unperiodische Temperatur-Aenderungen. 165—175.
Höffinger, Nord- und Ostföhn, beob. an der meteorol. Station Austria Gries b. Bozen am 9., 10. 12., 13., 23. u. 24. I. 1888. p. 175—80.
Woeikof, Bedeutende Unterschiede der Temperaturen des Sommers in nahen Gegenden. 191—95.

Moncalieri, Societa meteor. ital. Bollettino. 1888. Nr. 5.

Agostini M, Bolide del 2. Marzo 1888 a Recoaro. Meteora del mattino. 73.
Brehm A, Bolide del 2. Marzo a Sarezzo. 73.
Busin, Le temperature del versante mediterraneo d'Italia. 69—70.
Caprioli F, Bolide del 2. Marzo a Brescia. 73.
Carpenoni D P, Burrasca di neve li 15. Ottobre 1887 a Marola. 75-76.
Crespi P, Bolide del 2. Marzo a Besnate. 73 74.
D'Anna, Bolide del 2. Marzo a Seren (Belluno). 72—73.

Fedele P, Bolide del 2. Marzo a Cavalese (Trentino). 72.
Freude e **Matarazzo**, Bolide del 1. Marzo a Gaeta. 72.
Giovanozzi P G, Bolide del 2. Marzo a Firenze. 74.
Graziodei D, Bolide del 2. Marzo a Caldonazzo (Trentino). 72.
Lorenzoni, Bolide del 2. Marzo a Trento. 72.
Maggi P, Le burrasche del 14.–16. e 25.—27. Ottobre 1887. p. 75.
Materazzo F, Bolide del 26. Marzo a Borgo Gaeta. 74.
Mauri G, Meteora ottica a Crema. 74.
Palmieri L, Pioggia di sabbia. 74.
Pereiro R, Bolide del 2. Marzo a Argenio (Lago di Como). 73.
Pigorini P, Le burrasche del 17. Ottobre 1887 a Borgoturo (Parma). 76.
Vicentini G, Bolide del 2. Marzo a Schio (Vicenza). 73.

Paris, Ac. des Sciences. C R. Tome CVI. Nr. 16—26.

Luvini J, Les cyclones et les trombes. 1191.
Loewy et **Puiseux**, Influence de la pesanteur sur les coordonnés mesurés à l'aide des équatoriaux. 1199.
Trépied. Rambaud et **Sy**, Obs. des nouvelles planètes (275) et (276) Palisa 1219.
Lévy M, Sur la théorie de la figure de la Terre. 1314.
Loewy et **Puiseux**, Théorie nouv. de l'équatorial coudé. 1320. 1376. 1483.
Charlois, Obs de la nouvelle planète (277), découverte le 3. V. 88. 1392.
Perrotin, Observation des canaux de Mars. 1393.
Simart, Cartes mensuelles des courants de l'Atlantique nord. 1504.
Lunini J. Origine de l'aurore polaire. 1506.
Esmiol, Obs. de la planète (278) Borelly, faites à l'obs. de Marseille. 1512.
Lallemand Ch, Sur le niveau moyen de la mer, et sur la surface générale de comparaison des altitudes. 1524.
Beuf F, Mac Carthy, Salas, Delgado, Beuf V. Obs de la comète Sawerthal, faites à l'observ. de la Plata. 1588.
Lallemand Ch, Detérm. du niveau moyen de la mer à l'aide d'un nouvel instrument, le médimarémètre. 1637.
Bigourdan, Variation de l'équation personelle dans les mesures des étoiles doubles. 1645.
Dom Lamey, Nouveaux anneaux de Saturne, sit. au delà de ceux déjà connus 1646.
Dechevrens M, Variation diurne de l'inclinaison des mouvements de l'air, obs. à Zi-ka-wei, en Chine. 1697.
Faye H, Hypothèse de Lagrange sur l'origine des comètes et des aérolithes. 1703.
Rayet G, Erreurs accidentelles des observations de passage dans la méthode de l'oeil et de l'oreille. 1713.
Perrotin, Sur les anneaux de Saturne. 1716.
— Sur la planète Mars. 1718.
Fizeau, Sur les canaux de la planète Mars. 1759.

Chemie.

Paris, Ac. des Sciences. C R. Tome CVI. Nr. 16—26.

Schloesing Th, Relat. de l'azote atmosph. avec la terre végét. 1123.
Morel J, Sur un carbonate sodico potassique. 1158.

Combres A, Sur des naphtoquinoléines isomériques. 1536.
Voiry R, Sur l'essence de cajeput. 1538.
Ouvrard L, De l'action des phosphates alcalins sur les oxydes alcalino-terreux. 1599.
Villard, Sur quelques nouveaux hydrates de gaz. 1602.
Oechsner de Coninck, Contrib. à l'étude des ptomaïnes. 1604.
Gautier et **Drouin**, Rech. sur la fixation de l'azote par le sol et les végétaux. 1605.
Petit P, Sur les dérivés azoïques de la benzine. 1668.
Vignon L, Formation therm. des sels de phénulènes dianines. 1671.
de Schulten A, Action du carbonate de calcium sur les chlorure et bromure de cadmium. 1674.
Engel, Formation d'acide amidobutyrique par fixation directe d'ammoniaque sur l'acide crotonique. 1677.
de Rey-Pailharde J, Sur un corps d'origine organique hydrogénant le soufre à froid. 1683.
de Boisbaudran Lecoq, Fluorescence de la chaux ferrifère. 1708.
Vignon L, Chaleur de combinaison des monamines primaires, secondaires et tertiaires aromatiques avec les acides. 1722.
Sabatier P, Sur un chlorhydrate de chlorure cuivrique. 1724.
Rousseau et **Bernheim**, Décompos. du ferrate de baryte aux tempér. élevées. 1726.
Ouvrard L, Nouveaux phosphat. doubles dans la série magnésienne. 1729.
Meunier J, Sur quelques composés de la mannite. 1731.
Engel, Sur les acides aspartiques. 1735.
Friedel et **Crafts**, Sur la densité de vapeur du chlorure d'aluminium et sur le poids moléculaire de ce composé. 1764.
de Boisbaudran Lecoq, A quels degrés d'oxydation se trouvent le chrome et le manganèse dans leurs composés fluorescents? 1781.
Hirn G A, Sur une propriété du charbon ressemblant à celle de l'éponge de platine. 1784.
Engel, Chlorhydrates de trichlorure d'antimoine cet. 1797.

Zoologie.

Frankfurt a. M., *Deutsche malakolog. Ges.* Nachrichtsblatt. 20. J. Nr. 1. 2.

Reuleaux, Interessante Funde auf deutschem Gebiet. 10–15.
Kobelt, Die Bivalven Nieder-Andalusiens. 16—30.
v. Ihering, Die Stellung der Pteropoden. 30—32.

Marburg, *Botan. Garten.* Botan. Hefte. Heft 3.

Wigand, Das Protoplasma als Fermentorganismus. 1–294.

Paris, *Soc. zool. de France.* Bulletin. T. 13. Nr. 4.

Bigot, Note rectificative concernant quelques Diptères du Cap Horn. 101—102.
van Kempen, Sur une série de Mammifères et d'Oiseaux d'Europe présantant des anomalies ou des variétés de coloration. 103—8.
Héron-Royer, Note complémentaire sur le Pelobates latifrons. 108.

Wien, K. K. zool.-bot. G. Verhandl. 1888. II. Quart.

Bleyer, Ueber die Kreuzotter. Stzb. 53.
Brunner v. Wattenwyl C, Monographie der Stenopelmatiden und Gryllacriden. Abh. 247.
Handlirsch Ad, Ref. über Mégnin's Faune des tombeaux. Stzb. 47.
— **Anton,** Mimicry zwischen Hymenopt. verschied. Familien. Stzb. 67.
— Die Bienengattung Nomioides. Abh. 395.
Löw F, Ref. über Moniez' Les mâles du Lecanium hesperidum. Stzb. 54.
— Mittheilungen über neue und bekannte Cecidomyiden. Abh. 231.
— Norwegische Phytopto- und Entomocecidien. Abh. 537.
Mik J, Veränderlichk. der Färbung von Volucella b mbylans L. Stzb. 63.
— Nomenclatorische Fehltritte. Stzb. 65.
Rogenhofer A, Ueber den Charakter und die Unterschiede der Lepidopteren-Fauna Ost- und West-Afrikas. Stzb. 47.
— Pedoptila Staudingeri nov. spec. Stzb. 61.
— Ueber einen Zug von Vanessa Cardui. Stzb. 62.
— Ref. über Marshall's Atlas der Thierverbreitung. Stzb. 62.
Tschusi v. Schmidhoffen V R, Die Verbreitung und der Zug des Tannenhehers. Abh. 408.
Wierzejski A, Beitrag zur Kenntn. der Süsswasserschwämme. Abh 529.

Botanik.

Wien, K. K. zool.-bot. G. Verhandl. 1888. II. Quart.

Braun H, Ref. über Simonkai, „Revisio Tiliarum". Stzb. 49.
Fritsch C, Zur Phylogenie der Gattung Salix. Stz. 55.
v. Halácsy E und **v. Wettstein R,** Glechoma Serbica nov. spec. Stzb. 71.
Haring J, Florist. Funde aus der Umgeb. von Stockerau. Abh. 507.
Kerner v. Marilaun A, Bestäubungseinricht. der Euphrasieen. Abh. 563.
Palla E, Ueber die Gattung Scirpus. Stzb. 49.
— Zwei für Niederösterreich neue Carex-Arten. Stzb. 69.
Sennholz G, Symphytum Wettsteinii Stzb. 69.
Stapf O, Narthex Polakii nov. spec. Stzb. 70.
— Beiträge zur Flora von Persien. Abh 549.
v. Wettstein R, Pulmonaria Kerneri nov. spec. Abh. 559
— Ueber Sesleria coerulea L. Abh. 553.

Regensburg, K. bayer. botan. Ges. Flora. 1888. Nr. 1-18.

Müller J, Lichenologische Beiträge. 1, 17, 44, 129, 195.
Schliephacke K, Das Mikromillimeter. 33.
— Ein neues Laubmoos aus der Schweiz. 176.
Karsten H, Ueber Pilzbeschreibung und Pilzsystematik. 49, 65.
Lagerheim, Ueber eine durch die Einwirkung von Pilzhyphen entstandene Ver. von Stichococcus bacillaris Naeg. 61.
Arnold F, Lichenologische Fragmente. 81, 107.
Schultz O, Vergleichende physiologische Anatomie der Nebenblattgebilde. 97, 113.
Chodat R, Neue Beitr. zum Diagramm der Cruciferenblüthe. 145.
Reichenbach H G, Orchideae describuntur. 149.
Heinricher E, Zur Biologie der Gattung Impatiens. 163, 179.

Dammer U, Beob. über die Anpassung der Blüthen von Eremurus altaicus an Fremdbestäubung. 185.
Reinsch P F, Ueber einige neue Desmarestien. 188.
Hansgirg A, Ueber die Gattungen Herposteiron Naeg. und Aphanochaete Berth. von A. Br. 211.
Schulz E, Ueber Reservestoffe in immergrünen Blättern unter bes. Berücksichtigung des Gerbstoffes 223, 248.
Wenzig Th, Die Gattung Spiraea L. neu bearbeitet. 243, 266, 275.
Hansgirg A, Ueber die aerophyt Arten der Gatt. Hormidium Ktz. Schizogonium Ktz. und Hormiscia Aresch. 259.

Berlin, *Deutsche botan. Ges.* Berichte. Vol. VI. H. 4. 5.

Reinsch P F, Species et genera nova Algarum. 144.
v. Höhnel F, Ueber das Material, welches zur Bildung des arabischen Gummis in der Pflanze dient. 156.
Klebahn H, Ueber die Zygosporen einiger Conjugaten 160.
Vöchting H, Ueber den Einfluss der strahlenden Wärme auf die Blüthenentfaltung der Magnolia. 167.
Buchenau F, Doppelspreitige Laubblätter. 179
Wiesner J, Nachweis der Eiweiskörper in den Pflanzenzellen. 187.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C R. Tome CVI. Nr. 8—26.

Rivière E, Station quaternaire de la Quina (Charente). 556.
Gonnard G, Assoc. de fluorine et de babel-quartz de Ville vieille. 558.
Fremy E et **Verneuil A**, Production artificielle des cristaux de rubis rhomboédriques. 565.
Des Cloizeaux, Sur la forme que présentent les cristaux de rubis obtenu par M. Fremy. 567.
Rivière E, L'époque néolithique à Champigny (Seine) 579.
Lacroix A, Sur la bobierrite. 631.
Le Mesle G, Sur les calcaires cretacés à Foraminifères en Tunisie. 684.
Villot A, Classement des alluvions anciennes et le creusement des vallées du bassin du Rhône. 774.
Dollo L, Iguanodontidae et Camptonotidae. 775.
Lévy et **Lacroix**, Réfringence et biréfr. de qqs. minéraux des roches. 777.
Michel L, Product. par voie sèche de qqs. séléniates cristall. 878.
Gonnard F, Sur les macles et groupements régul. de l'orthose du porphyre quartzifère de Four-la-Brouque (Pay de Dôme). 881.
Dollo L et **Buisseret A**, Sur quelques Paléchinides. 958.
Rolland G, Les atterrissements anciens du Sahara, leur âge pliocène et leur synchronisme avec les format. pliocènes d'eau douce de l'Atlas. 960.
Gorgeu A, Sur une pseudomorphose de l'acerdèse. — Product. artificielle de la pyrolusite. 1101.
Lacroix A, Syénite éléolithique de Pouzac (Hautes Pyrénées). 1031.
Osmond F, Contribution à l'étude des fontes. 1156.
Viguier, Sur l'oligocène du bassin de Narbonne et la formation des couches à végétaux d'Armissan. 1182.
Des Cloiseaux, Propriétés optiques de la pharmacolite naturelle et sur leur comp. avec celles des cristaux artif. de M. Dufet. 1215.

Des Cloiseaux, Caractères optiques de la Haidingerite. 1218.
Dufet H, Reprod de la pharmacolite. 1238.
Brongniart Ch, Nouv. Poisson fossile du terrain houiller de Commentry. 1240.
Bertrand M, Les plis couchés et les renversements de la Provence. 1433.
de Rouville, Prolongement du massif paléoz. de Cabrières. 1437.
Viguier, Sur le pliocène de Montpellier. 1476.
de Saporta G, Dicotylées prototypiques du système infra-crétacé du Portugal. 1500.
Lévy et **Lacroix,** Sur un nouveau gisement de dumortiérite 1546.
Bertrand M, Relations des phénomènes éruptifs avec la formation des montagnes et sur les lois de leur distribution. 1548.
Gourret et **Gabriel,** La bauxite et les étages qui la couvrent dans le massif de Garlaban. 1551.
Bertrand M, Allure générale des plissements des couches de la Provence. 1613.
Bourgeois L, Reprod. artificielle de l'hydrocérusite. 1641.
Jerofejeff et **Latchinoff,** Météroite diamantifère tombé le 10/22 sept. 86 en Russie. 1679
Hautefeuille et **Perrey,** Reprod. de la phénacite et de l'émeraude. 1800.

Paris, Soc. géol. de France. Bulletin. 3. s. T. 16. Nr. 3.

de Lapparent, Note sur le mode de formation des Vosges. 181—84.
Stuart-Menteath, Sur la carte géologique des Basses-Pyrénées. 184—85.
Rolland, Géologie de la région du lac Kelbia et du littoral de la Tunésie centrale. 187—210.
Bergeron, Note sur les terrains primitif, archéen, cambrien et silurien du versant méridional de la Montagne-Noire. 210—13.
Lévy, Note sur les roches éruptions et cristallines des montagnes du Lyonnais. 216—28.
Sacco, Sur l'origine du Löss en Piémont. 229—43.
Lacvivier, Contribution à l'étude des Terrains crétacés de l'Ariège et de l'Aude. 246—55.
Mieg, Note sur un sondage, exécuté à Dornach en 1869. 256 ff.

Cincinnati, Soc. of Natural Hist. Journal. Vol. XI. Nr. 1.

James U P and **James J F,** On the Monticuliporoid Corals of the Cincinnati Group, with a Critical Revision of the Species. 15—47.

Verschiedenen Inhalts.

Darmstadt, Verein f. Erdkunde u. mittelrheinischer geolog. Verein. Notizblatt. IV. Folge, 8. Heft. Nebst Beibl.: Mittheil. der Grossh. Hess. Centralstelle für die Landesstatistik. 17. Bd.

ch **Egger E,** Beiträge zu einer Hydrologie für die Prov. Rheinhessen. 1-5.
— **Egger E,** Analyse des Wassers der Nahe und der darin suspendirten Stoffe. 5—7.
— — Chemische Analyse des Rheinwassers und der in demselben suspendirten Stoffe. 7—11.
ge **Chelius C,** Die westliche Gneissformation. 18—23.

ge **Chelius C**, Die mittlere Gneissformation. 23–28.
— — Zu den Basalten zwischen Rhein, Main und Neckar. 28–35.
— **Lepsius R**, Notiz über die geologischen Aufnahmen im Grossherzogthum. 36.

Dorpat, Naturf.-Ges. Sitzungsberichte. 8. Bd. 2. Heft.

bo **Braun**, Beiträge zur Fauna baltica. 191.
ph **v. Oettingen A.** Perspect. Wirkung der mit eyryskopischen Objectiven aufgenommenen Photographien. 194.
bo **Sintenis**, Die livländischen Trypetinen. 198.
zo **Mehnert**, Untersuchungen über das os pelvis der Vögel. 212.
hy **Dragendorff**, Vergiftung mit Anilinöl. 213.
me **Weihrauch**, Ueber den täglichen Gang des Luftdrucks. 215, 263.
bo **Sintenis**, Die livländischen Tetanocerinen, Ortalinen, Platystominen und Ulidinen. 219.
zo **von Roeder**, Ueber Dinera cristata Mg. 227.
ge **Grewingk**, Die geol. Verhältnisse der Bahnlinien Riga-Walk-Pskow und Walk-Dorpat. 233.
zo **Bruttan**, Das Vorkommen der Forellen in Livland. 237.
va **Grüning**, Schwankungen im Salzgehalte der Ostsee b. Polangen. 245.
ph **Staude**, Ueber bedingt periodische Bewegungen. 249.
bo **Sintenis**, Die livländischen Sapromyzinen. 266.
va — Ueber den Begriff der Art. 270.
bo **von zur Mühlen**, Varietäten der Syringa chinensis etc. 275.
me **Dragendorff**, Ueber d. Kohlensäuregehalt der Luft in Dorpat. 275.
zo **v. Kennel**, Ueber eine Art Acentropus. 297.
— — Rhabdocoele Turbellarien. 298.
bo **Bruttan**, Hepatologische Excursion nach Kurland. 299.
Russow, Ueber Studien an einheimischen Torfmoosen. 305.
ph **Weihrauch**, Beziehungen zwischen dem Resultat des Foucault'schen Pendelversuches und dem Satz von „der ablenkenden Kraft der Erdrotation". 326.
zo **von zur Mühlen**, Ueber hiesige Formiciden. 327.
— **v. Kennel**, Ueber einige dendrocoele Turbellarien. 333.
as **Amelung**, Ueber die Bewegung des Mondes um die Sonne. 334.

Schriften. 1887/88. Nr. II—IV.

bo **Graf Berg F**, Einige Spielarten der Fichte. (Mit 12 Taf.) 1—44.
me **Weihrauch K**, Neue Untersuchungen über die Bessel'sche Formel und deren Verwendung in der Meteorologie. 1—46.
bo **Russow E**, Zur Anatomie resp. physiologischen und vergleichenden Anatomie der Torfmoose. (Mit 5 Taf.) 1—35.

San Francisco, Calif. Acad. of Sciences. Bull. Vol. 2. Nr. 8.

zo **Bryant W E**, Discovery of the Nest and Eggs of the Evening Grosbeak. 449.
— — A New Subspecies of Petrel from Guadelupe Island. 450.
zo **Bryant W E**, Unusual Nesting Sites. 451.
— **Casey Th L**, Some New North American Pselaphidæ. 455.
bo **Parry C C**, Californian Manzanitas. 483.
zo **Cooper J G**, West Coast Pulmonata—Fossil and Living. 497.

bo **Le Conte J**, The Flora of the Coast Islands of California, in Relation to Recent Changes in Physical Geography. 515.
— **Curran M K**, Priority of Dr. Kellogg's Genus Marah over Megarrhiza Torr. 521.

New-York, *Ac. of Sciences.* Transact. Vol. VII. Nos. 1. 2.

pa **Ford S W**, Notes on Fossils from Quebec. 2.
mi **Hidden W E**, Remarks on Zircon, etc. 6.
— **Kunz G F**, New Form of Graphite. 6.
bo **Britton N L** and **Rusby H H**, List of Plants from Texas. 7.
pa Photograph of Iguanodon. 1[illegible].
va **Martin D S**, The „Field of Rocks." [illegible]6.
zo **Trowbridge W P**, Purpose of Emargination of Primary Wing-feathers. 19.
gc **Julien A A**, Geology at Great Barrington, Mass. 21.
— **Britton N L**, Deep Boring on Staten Island. 39.
mi **Kunz G F**, Minerals from Fort George, New York City. 48.
gc **Kemp G F**, Geology of Manhattan Island. 49.

Annals. Vol. IV. Nos. 3 and 4.

pa **Vogdes A W**, The Genera and Species of North American Carboniferous Trilobites. 69.
zo **Bollman Ch H**, Myriapoda, from East Tennessee, with a description of a new genus and six new species. 106.
pa **Newberry J S**, On the Structure and Relations of Edestus, with a description of a gigantic new species. 113.
— **Brittou N L**, On an Archæan Plant from the White Crystalline Limestone of Sussex Co., New Jersey. 123.
mi **Julien A A**, On the variations of Decomposition in the Iron Pyrites; its cause, and its relation to density, Part II. 125.

Greifswald, *Naturw. Verein.* Mittheilungen. 19. Jahrg.

hy **Schulz H**, Zur Wirkung der Hefegifte. 1.
bo **Möller H**, Vorkommen der Gerbsäure und ihre Bedeutung für den Stoffwechsel in den Pflanzen. 3, 8.
mi **Cohen E**, Goldführende Conglomerate in Südafrika. 34.
pa **Deecke W**, Ueber ein Geschiebe mit Aegoceras capricornu Schloth. von Ueckermünde. 37.
— — Die Foraminiferenfauna im Aptien von Carniol (Basses-Alpes). 40.
ph **v. Lepel F**, Ueber electrische Entladungen in engen Röhren. 45.
mi **Cohen E**, Ueber die Entstehung des Seifengoldes. 52.
ph **Oberbeck A**, Bericht über verschiedene, für das physikalische Institut in Greifswald construirte Apparate und über einige Versuche mit denselben 71.
zo **Gerstaecker A**, Weitere Beiträge zur Artenkenntniss der Neuroptera Megaloptera. 89.
hy **Holtz L**, Die Heilgrotte von Monsummano im Thale der Nievole in Toscana 131.

Wien, *K. K. Naturhist. Hofmuseum.* Annalen. Bd. III. Nr. 2.

va **Finsch O**, Ethnologische Erfahrungen und Belegstücke aus der Südsee. 1. Abth.: Bismarck-Archipel. (Mit 2 Taf.) 83.

zo **v. Ferrari E**, Die Hemipteren-Gattung Nepa Latr. (Mit 2 Taf.) 161.
mi **v. Foullon H B**, Untersuchung der Meteorsteine von Shalka und Manbhoom. 195.

Hermannstadt, *Siebenbürg. Ver. für Naturwissenschaften.* Verhandl. und Mittheil. XXXVII. Jahrg.

me **Reissenberger L**, Ueber die Kälterückfälle im Mai mit Beziehung auf Hermannstadt und Siebenbürgen. 6.
zo **Bielz E A**, Die Erforschung der Käferfauna Siebenbürgens bis zum Schlusse des Jahres 1886. 27.
me **Gottschling A**, Uebersicht der Witterungserscheinungen in Hermannstadt in den Jahren 1885 und 1886. 115.
ch **Jahn K**, Analyse einiger Siebenbürger Weine. 141.

Berlin, *Ak. d. Wissensch.* Sitzungsb. 1887. H. 46—54.

ph **Ebbinghaus**, Die Gesetzmässigkeit des Helligkeitscontrastes. 995.
ch **Traube**, Electrolyt. Entstehung des Wasserstoffhyperoxyds an der Kathode. 1041.
as **Ginzel**, Finsterniss-Canon für das Untersuchungsgebiet der römischen Chronologie. 1099.
zo **Ludwig**, Mittheil. über alte und neue Holothurien. cf. Ref. pg. 68.

1888. Heft 1—14.

zo **Kultschitzky N**, Befruchtungsvorgäng. b. Ascaris megalocephala. 17-22.
ph **Röntgen**, Ueber die durch Bewegung eines im homogenen electr. Felde befindl. Dielectricums hervorgeruf. electrodynam. Kraft. 23—30.
mi **Klein**, Petrographische Unters. einer Suite von Gesteinen aus der Umgebung des Bolsener Sees. 91—122.
zo **Böttger**, Verz. der von Herrn v. Oertzen aus Griechenland und Klein-Asien mitgebr. Batrachier und Reptilien. 139—86.
— **Konow**, Zwei neue Blattwespen-Arten. 187—93.
ph **Hertz**, Ausbreitungsgeschwindigk. d. electrodyn. Wirk. 197—210.
— **Kunot**, Ueber die Brechungsexponenten der Metalle. 255—72.
zo **Fritsch**, Bau und Bedeutung der Kanalsysteme unter der Haut der Selachier. 273—306.
ch **Rammelsberg**, Beitr. zur Kenntn. d ammoniakal. Quecksilberverb. 331—44.
mi **Friedheim**, Chem. Zusammens. der Meteor. von Alfianello u. Concepcion. 345—67.
ph **Toepler** u. **Hennig**, Magnet. Unters. einiger Gase. 373—82.
mt **Oberbeck**, Bewegungserscheinungen der Atmosphäre. 383—96.
as **Vogel**, Bestimmung d. Beweg. von Sternen im Visionsradius. 397-401.

Prag, *K. böhm. Ges. der Wiss.* Sitzungsberichte. 1887.

gc **Feistmantel O**, Ueber die pflanzen- und kohlenführenden Schichten in Indien, Afrika und Australien und darin vorkommende glaciale Erscheinungen. 3—103.
ch **Brauner B**, Dichtigk. der Cerium-Sulfat-Lösungen. [Cechisch.] 107-13.
zo **Vejdovsky Fr**, Entwickelung und morphol. Bedeutung der sogen. „fibrillären Protusubstanz". [Cechisch.] 113—17.
bo **Celakovsky L**, Einige neue böhmische Pflanzen. [Cechisch.] 117—21.

zo **Petr Fr**, Zur Fauna der böhm. Süsswasserschwämme. [Cech.] 121-32.
— **Sandera C**, Neue u in Böhmen seltene Molluskenarten. [Cech.] 132-43.
— **Stolc A**, Zum Studium der Naidomorphen. [Cechisch.] 143—54.
— **Sekera E**, Zur Kenntn. der Süsswasser-Turbellarien. [Cech.] 154-74.
bo **Celakovsky L**, Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1886. 174—239.
zo **Nicklas C**, Skizze zu einer Statik der Fischvermehrung 239—58.
gc **Zahálka C**, Zweiter Bericht über die geologischen Verhältnisse des Brozaner Plateaus. [Cechisch] 258—95.
ch **Brauner B**, Ein neues Bleioxyd als Beitrag zur Erkenntniss der katalytischen Wirkung. [Cechisch.] 295—300.
gc **Prochazka V J**, Studien an den mährischen Miocaenkorallen. 300-329.
zo **Palacky J**, Ueber die Tiefseefische des westl. Mittelmeeres. 329—34.
ch **Rayman B**, Isodulcit. [Cechisch.] 334-51.
bo **Palacky J**, Ueber die Flora von Egypten. 351—57.
mi **Krejci J**, Ueber ellipt. u. circuläre Polarisation an Krystallen 401-12.
gc **Pocta Ph**, Kritisches Verzeichniss der Rudistenlitteratur. 412—22.
ch **Stolba Fr**, Chem. Analyse des Wassers von Lahovic. Zur Kenntn. der Zusammensetzung der Prager Wasserleitungen. 433—36.
bo **Velenovsky J**, Neue Beiträge zur Kenntniss der Flora von Ost-Rumelien und Bulgarien. 436—67.
ch **Zykán L**, Einige chemische Analysen. [Cechisch.] 467—69.
— **Rayman B**, Isodulcit. II. [Cechisch.] 470—77.
mc **Augustin F**, Ueber die jährl. Periode der Richt. des Windes. 486-528.
bo **Celakovsky L**, Zur Kenntniss der Flora der Athos-Halbinsel. 528-46.
gc **Zahálka C**, Thecosiphonia craniata, nova sp. aus der böhmischen Kreideformation. [Cechisch.] 558—61.
— **Kusta J**, Zur Kenntn. d. Steinkohlenfauna b Rakonitz. [Cech.] 561-64.
ch **Rayman B** und **Kruis J**, Isodulcit. III. [Cechisch.] 565—70.
gc **Feistmantel O**, Nachtrag zur Abhandl. über die pflanzen- u. kohlenführenden Schichten in Indien. 570—76.
zo **Stolc A**, Bicosoeca vacillans nov. spec. [Cechisch.] 576—89.
gc **Velenovsky J**, Ueber einige neue Pflanzenformen der böhmischen Kreideformation. 590—98.
— **Pocta Ph**, Ueber einige Versuche zur Entstehungstheorie der Lösspuppen 598—601.
— **Woldrich J N**, Diluviale Funde in den Prachover Felsen bei Jicin. [Cechisch.] 613—16.
bo **Celakovsky L**. Resultate der botanischen Durchforschung Böhmens im Jahre 1887. 619 73.
gc **Kusta J**, Neue geologische Beobachtungen in der Umgebung von Rakonitz. [Cechisch.] 688—97.
zo **Vejdovsky Fr**, Entwicklung und Morphologie der Exkrets-Organe. [Cechisch] 697—717.
gc **Feistmantel O**, Geologische und palaeontologische Verhältnisse der kohlen- u. pflanzenführend. Schichten im östl. Australien. 717-34.

Göttingen, Kgl. Ges. der Wiss. Nachrichten. 1888. Nr. 1-5.

ch **Biltz H** und **Meyer V**, Ueber Siedepunkt und Moleculargrösse des Zinnchlorurs, und über gleichzeitige Dampfdichte- und Temperaturbestimmungen. 19—29.

ch **Meyer**, Zur Bestimm. der Wärmeleitungsfähigkeit schlecht leitender fester Körper nach absolutem calorimetrischem Masse. 41—50.
— **Auwers** und **Meyer V**, Untersuchung. über die zweite van t'Hoff'sche Hypothese 87—123.
ph **Liebisch**, Ueber eine Vorrichtung zur Beobachtung der äusseren konischen Refraktion unter dem Microscop. 124—27.
zo **Hamann**, Vorl. Mitth. zur Morphologie der Crinoiden. 127—31.

Frankfurt a. M., Senckenb. Naturforsch. Ges. Bericht. 1887.

pa **Meyer**, Fauna d. Alttertiärs vom Mississippi u. Alabama p. 3—22.
ge **Andrae**, Elsäss. Tertiär u. s. Petroleumlager. 23—35.
zo **Boettger**, Herpetolog. Notizen. 37—64.
— **v. Heyden L**, Hymenopt.-Fauna d. Umgeg. v. Frankfurt a. M. 64—88.
pa **Deichmüller**, Zwei Blattinenreste aus d. unteren Lebacher Schichten der Rheinprovinz. 89—94.
va **Koerner**, Naturbeobachtung im Homerischen Zeitalter. 95—107.
mi **Ritter F**, Geognosie des Taunus. 108—24.
pa **Andreae**, Ein neues Raubthier aus d. mitteloligozänen Meeressand des Mainzer Beckens. Dasyurodon Flonheimensis. 125—35.
zo **Boettger**, Herpetologie Südwest- und Süd-Afrikas. 135—74
— **Lachmann**, Ergebnisse moderner Gehirnforschung. 175—89.

Referate.

Chemie.

Brauner B, O hutnote roztoku sulfatu ceria. Prag. Böhm. Ges. d. Wissensch. Sitzber. 1887. 107—113. [Böhmisch.]

Verf. hat zahlreiche Dichtigkeitsbestimmungen an Lösungen von Ceriumsulphat vorgenommen. Die Hauptergebnisse, zu welchen er gelangt, sind: Wird in gleichen Gefässen, bei gleicher Wärme und gleicher Concentration im Wasserbade die Lösung des wasserfreien Salzes verdampft, entstehen monoklinische Prismen des Salzes $Ce_2(SO_4)_3 + 5 H_2O$, welche selbst bei andauerndem Trocknen bei 100° ihr Wasser nicht verlieren; dagegen bilden sich aus der in gleicher Weise behandelten Lösung des Hydrates $(Ce_2(SO_4)_3 + 8 H_2O)$ rhombische Octaëder dieses selben Salzes, welches bei längerem Trocknen 4 Molec. Krystallwasser abgiebt. Dies gilt jedoch nur für das Lösungsverhältniss 1 Mol. Salz auf 300 Mol. Wasser. Bei stärkerer Concentration entstehen aus den Lösungen Gemische verschiedener Hydrate.
Katzer.

Brauner B, Novy oxyd olova. Ibidem. 295—99. [Böhmisch.]

Verf. berichtet über ein neues Bleioxyd von der Zusammensetzung $Pb_5O_7 + 3 H_2O$, dessen Reactionen und Analyse er beschreibt und dessen Einwirkung auf Wasserstoffsuperoxyd er genauer untersucht. Die Mittheilung ist ein Beitrag zur Kenntniss der katalytischen Erscheinungen. Katzer.

Preis K, Ueber Nilsons Natriumtrisulfarsenat. Monatl. Mittheil. d. Ges. d. Wissensch. Prag. 1888. p. 11. [Böhmisch.]

Kurze Inhaltswiedergabe der für die Sitzungsberichte bestimmten Abhandlung. Verf. giebt zwei Methoden zur Bereitung grösserer Quantitäten der Verbindung an, bespricht deren Eigenschaften und weist nach, dass dieselbe der Nilson'schen Formel durchaus nicht entspricht, da 1) die analytischen Ergebnisse zu sehr von der theoretischen Zusammensetzung $Na_2O . 2 As_2S_3O_2 . 7 H_2O$ abweichen, 2) die Verbindung gekocht mit Lauge Arsen und Natriumoxysulfarsenate liefert, 3) ihre ammoniakale Lösung mit Silberlösung auf Arsen reagirt, 4) sie mit Soda geglüht einen Arsenspiegel giebt und 5) alle bis jetzt sicher erkannten Natriumoxysulfarsenate farblos sind. Nilson's rothem Salz mag die Zusammensetzung $Na_8 As_{14} S_{24} O_{11} . 30 H_2O$ zukommen und ihm die Formel $4 Na_2O . 6 As_2S_3 . 3 As_2S_4O . 30 H_2O$ wahrscheinlich entsprechen. Katzer.

Zoologie.

Giard A, Sur les Nephromyces, genre nouveau de Champignons parasites du rein des Molgulidées. Paris. Ac. Sciences. CR. Tome CVI.

Garnault hat nachgewiesen, dass Cyclostoma elegans ein geschlossenes Organ besitzt, welches neben Harnproducten auch symbiotische Bacillen enthält. Verf. findet nun ähnliche Spaltpilze bei gewissen Ascidien, doch sind dieselben von den Garnault'schen verschieden. Er benennt diese neuen Arten Nephromyces Molgularum, parasitisch in Molgula socialis Alder und N. Sorokini, parasitisch in Lithonophrya eugyranda de L.-D. Huth.

Stolc A, Bicosoeca vacillans n. sp. Prag. Böhm. Ges. d. Wiss. Sitzb. 1887. p. 576—589.]Böhmisch.]

Benannter kleiner Flagellat aus dem Prager Flusswasser steckt in einer besonderen becherartigen Cyste, die mehr als zweimal länger ist, als das Geisselinfusorium selbst. Verf. beschreibt sehr eingehend die allgemeine Organisation, die Geissel, den Stiel, die Cyste, die plasmatische Beschaffenheit des Körpers, die Mund-Vacuolen und ihre Beziehungen zum Peristom, die contractilen Vacuolen, den Kern, die Theilung der Species und die systematische Stellung der Gattung Bicosoeca. Auf der beigegebenen Tafel wird namentlich die Theilung illustrirt. Katzer.

Vejdovsky Fr, Vyvoj a morfologicky vyznam t. zo. „fibrilläre Punktsubstanz". Ibidem. p. 113—117. [Böhmisch.]

Einen Hauptbestandtheil des Nervensystems der Würmer, Arthropoden und Mollusceen bildet ein scheinbar feinkörniges und faseriges Gewebe, welches Leydig mit dem Namen „fibrilläre Punktsubstanz" belegt hat. Verf. beweist, dass diese „Punktsubstanz" nichts anderes ist, als das durch eine besondere Modifikation umgewandelte Gewebe aus Kernen von 8 ursprünglichen Ganglien-Zellen-Reihen, welche in entwickeltem Zustande der ganzen Länge des Bauchstranges nach beiderseits symmetrisch verlaufen. Katzer.

Botanik.

Delpino, Funzione mirmecofila nel regno vegetale. „Memorie della R. Accad. della Science di Bologna." Ser. IV. Tome VIII. p. 601 ff.

Verf. fährt fort, die myrmekophile Wirkung extranuptialer Nectarien im Pflanzenreiche zu schildern: Tecoma grandiflora bietet den einzigen Fall von epikarpischen Nectarien; D. zählte an einer ziemlich reifen Hülse nicht weniger als 200 solcher Nectarien, die im Wesentlichen mit den an anderen Theilen der Pflanze übereinstimmten. Hiermit fällt natürlich (wenigstens für Tecoma. Hth) die Kerner'sche Hypothese eines Blüthenschutzes durch die Nectarien. Jede Hülse wurde fast immer von Ameisen besucht und tapfer gegen die oft allerdings übermächtigen Angriffe eines Polistes (Feldwespe) und von Ichneumoniden vertheidigt. — Clerodendron fragrans besitzt nach D.'s Schätzung etwa 1200 süsse Flüssigkeit absondernde Drüsen für jede Inflorescenz. Kein Wunder, dass eine solche Pflanze hunderte und aber hunderte der kleinen Süssmäuler anlockt und sich so in einen wahren Ameisenhaufen verwandelt. D. machte diese Bemerkungen schon vor Jahren in Rio de Janeiro und ebenso jetzt im bot. Garten zu Bologna. Aehnliche Bemerkungen machte er auch an Cl. Bungei, doch war die Myrmekophilie nicht ganz so hervortretend. — Cytharexylon quadrangulare und C. molle sind beide myrmekophil; interessant ist auch D.'s Bemerkung, dass beide gleichzeitig acarophil (in Lundström's Sinne) sind, dass also diese beiden Funktionen sich gegenseitig nicht ausschliessen. — Polygonum cuspidatum hatte wegen seiner extranuptianalen Drüsen eine starke Anziehungskraft für Ameisen. — Ricinus communis ist anemophil; auch die Nectarien der Inflorescenzen (an den Bracteen) haben also jedenfalls keine insectenanlockende, sondern nur eine protective Bedeutung.

Interessant sind D.'s Bemerkungen über die verschiedene biologische Wirkung zweier Varietäten derselben Art: diejenigen Formen, welche man als „pruinoso-glauca" bezeichnen kann, machen es den Ameisen unmöglich, am Stengel emporzuklimmen.*) Diese sind deshalb regelmässig von drei bis vier Arten von Ichneumoniden besucht, auch ist bei dieser Form die Drüsenabsonderung, also die myrmekophile Funktion, weniger stark, als bei der andern Form. (Wir haben hier

*) Nach de Bary besteht der graue Ueberzug aus sehr zerbrechlichen und beweglichen Stäbchen und Körnchen.

also einen ähnlichen Fall, wie bei der von Schimper erwähnten Coreovado-Cecropia zu thun, die durch einen Wachsüberzug gegen das Erklimmen kriechender Insecten geschützt ist und daher keine myrmekophile Anpassungen zeigt.)

Ueber den Besuch dei extranuptiale Nectarien tragenden Populus-Arten berichtet D. nach früheren Beobachtungen von Trelease. — Heliconia erecta und pendula beherbergen noch Paolo Marcroy (Voyage dans les vallées du quinquina) zahlreiche Ameisen in den fleischigen und bauchigen Blüthenspathen und locken sie durch eine klebrig-süsse Flüssigkeit an. „Je pris les deux cannées pour en faire un dessin, non sans me couvrir de fourmies, qui s'étaient introduites dans les spathes charnues et visqueuses des fleurs pour en sucer la glu mielleuse et qui déménagèrent en toute hâte, quand j'y portai la main.“ Huth.

Velenovsky J, Neue Beiträge zur Kenntn. d. Flora von Ost-Rumelien und Bulgarien. Prag. K. böhm. G. der Wissensch. 1887. p. 436—67.

Ueber des Verf. erste Arbeit über die Bulgarische Flora haben wir bereits auf pg. 95 referirt. In den vorliegenden „Neuen Beiträgen“ werden besonders die Pflanzen aufgezählt und theilweise beschrieben, die Prof. Skorpil in Sliven auf seinen zahlreichen Reisen gesammelt hat. Als species novae werden aufgeführt Ficaria pumilei (mit Abbild.), „eine gute, wahrscheinlich alpine Art der Balkanhalbinsel“. — Trifolium Meneghianum Clem., wurde in den früheren Beiträgen vom Verf. als T. Michelianum Savi beschrieben, von dem es sich jedoch unterscheidet. — Hypericum apterum bildet den Uebergang von H. elegans Steph. zu H. rumelicum Boiss. — Corydalis slivensis (mit Abbild.) schliesst sich der C. solida Sm. an; Camelina rumelica (mit Abbild.), der C. microcarpa nahe verwandt. — Linaria sofiana, früher als L. concolor Grsb. bestimmt. — Verbascum pulchrum, früher als V. crenatifidum Boiss. beschrieben. — Rhinanthus rumelicus (mit Abbild.), dem Rh. major Ehrh. nahe verwandt. — Gentiana bulgarica (mit Abbild.), der G. amarella zunächst verwandt. — Ornithogalum Skorpili (mit Abbild.), dem O. fimbriatum W. und O. Balansae Boiss. verwandt. — Arrhenaterum rumelicum (mit Abbild.), vielleicht mit A. elatius Pr. var. palestinum Boiss. identisch. Huth.

Trelease W, A Study of North American Geraniaceae. Boston. Soc. of Nat. Hist. Vol. IV. p. 71—104. Mit 4 Tafeln.

Da seit dem Erscheinen von Torrey and Gray's Flora of North America (1838) die Geraniaceen keiner allgemeinen Revision unterworfen wurden, geschieht dies jetzt vom Verfasser. Derselbe fasst den Begriff der Familie im Sinne Bentham und Hooker's, also viel weiter als es gewöhnlich geschieht, indem ausser den eigentlichen Geranieen auch die Limnantheen, Oxalideen und Balsimeen als Unterfamilien eingereiht werden. Ausser den systematischen Merkmalen der Arten nimmt der Verf. auch eingehend Rücksicht auf die biologischen Merkmale, z. B. auf die Verbreitung der Samen, die Bestäubungsverhältnisse etc. Die Tafeln geben zahlreiche Analysen der Arten, besonders sind viele Früchte und Samen, z. Th. stark vergrössert, abgebildet. Huth.

Mineralogie. Palaeontologie.

Pohlig E, Ueber Elephas trogontherii und Rhinoceros Merckii von Rixdorf. Berlin. Deutsche geol. Ges. Zeitschr. Bd. 39. p. 798.

Verf. hat einige im Berliner palaeontologischen Museum aufbewahrte Backenzähne fossiler Dickhäuter aus dem Rixdorfer Sande aufs neue untersucht. Der eine derselben gehört einem Elephanten, und zwar der vom Verf. neuerdings geschaffenen Art El. trogontherii, an. Dieses Thier bildet den Uebergang vom typischen pliocänen El. meridionalis Italiens zum Mammuth. Das Rixdorfer Exemplar steht dabei letzterem näher als ersterem. Der andere Zahn zeigt zwar geringe Abweichungen vom typischen Bau des Rhinoc. Merckii, steht demselben aber so nahe, dass er als einer altdiluvialen Rasse dieses Thieres angehörig betrachtet werden kann. Daneben kommt in selbiger Lagerstätte auch Rh. tichorhinus vor.

Für die geologische Gliederung der Fundstätte folgt die Gültigkeit eines bereits für Thüringen vom Verf. aufgestellten Schemas. Matzdorff.

Korensky J, Neue osteologische Funde in der St. Prokopihöhle. Monatl. Mitth. d. Ges d. Wiss. Prag. 1888. p. 30. [Böhmisch.]

Bei Erweiterung dei Steinbrüche wurde durch Absprengung des Gesteins bei der Höhle eine Art Knochenbreccie mit Kalktuffkitt entblösst. Bestimmt werden

konnten: Ursus spelaeus, Hyaena spelaea, Bos priscus?, Tarandus rangifer und Pferdereste. Besonders interessant ist ein wohlerhaltener menschlicher Unterkiefer neben zahlreichen sonstigen menschlichen Gebeinen. Von Kulturresten wurde keine Spur aufgefunden. Katzer.

Kusta J, Neue Arachniden a. d. Rakonitzer Carbon. Ibid. p. 26. [Böhm.]

Verf. hat von dem genannten Fundorte schon 17 Arachniden beschrieben. In vorliegenden Mittheilungen zeigt er die Beschreibung und Abbildung von sechs neuen Arten an, nämlich: Geralycosa Friei, Scudderia carbonaria, Eotarbus litoralis, Anthracomartus socius, Geralinura Scudderi und G. noctua. Katzer.

Vrba K, Bertrandit aus den Feldspathbrüchen bei Pisek. Ibid. p. 31. [Böhmisch.]

Anzeige einer für die Sitzungsberichte bestimmten Abhandlung über besagtes, schon von R. Scharitzer beschriebenes Mineral. Doch während dieser Autor den Bertrandit für monoklin erklärt, hält Vrba die ältere Angabe aufrecht, dass er rhombisch sei. Die wahrscheinliche Zusammensetzung des Minerals ist $H_2 Be_2 Si O_5$, ähnlich derjenigen des Phenakits und Willemits. Katzer.

Lanzi M, Le diatomee fossili del Monte delle Piche e della via ostiense. Ac. pont. d. N. Lincei. Sess. Maggio 1887. Roma 1888. Sep.-Abdr.

Verf. setzt seine Untersuchungen der im Kalkmergel der Umgebungen Roms vorfindlichen fossilen Diatomeen fort, und bespricht die am Monte delle Piche aufgefundenen Arten, unter welchen Synedra delicatissima vorherrschend, und Cyclotella Meneghiniana nur in wenigen Individuen vertreten, — woraus zu schliessen, dass an der bezüglichen Stelle ein sehr wenig tiefer Süsswasser-Sumpf vorhanden gewesen.

Am rechten Ufer der Tiber und unter besagtem Monte delle Piche finden sich zahlreich die Epithemia-Arten, sowie Melosira distans und Navicula viridis, während die Synedra und die anderen Navicula-Arten sehr sparsam vertreten sind. — Dass unter diesen Süsswasser-Diatomeen auch manch seltenes Exemplar der marinen Nav. interrupta vorgefunden wurde, rührt nach Lanzi daher, dass ein solches in dem ursprünglich marinen Sumpfe zurückgeblieben.

Schliesslich giebt Lanzi eine Abschrift der sehr selten gewordenen Abhandlung „Gisement nouveau de Diatomacées dans le terrain quaternaire des environs de Rome per Guinard et Bleicher. Colmar 1872.“ Sr.

Mascarini A, Le piante fossili nel Travertino ascolano. Boll. del R. Com geol. Roma. Nr. 3—4. 1888.

Der Travertin von Ascoli bringt zahlreiche Abdrücke von Schmetterlings-Raupen, Pflanzen u. a., von welchen letzteren Mascarini ein Verzeichniss giebt, aus welchem wir notiren: Vitis vinifera, Tillia platyphylla, Sempervivum tectorum, Olea europea, Ficus carica, Ruscus aculeatus, Arundo donax u. s. w. Bei mehreren der eben gezeichneten Arten finden sich auch die bezüglichen Carpolithen. Sr.

Hygieine und theoretische Medicin.

Mairet et **Combemale**, Influence dégénérative de l'alcool sur la descendance. Recherch. expérimentales. Paris, Ac. Sc. CR. CVI. 667.

Ueber die degenerirende Wirkung des Branntweingenusses haben die Verff. drei Experimente an Hunden vorgenommen: 1) Ein kräftiger Schäferhund, regelmässig mit Absinth intoxirt, wird mit einer ebenfalls gesunden Hündin zusammengebracht, welche zwölf Junge gebärt; aber alle sterben innerhalb 72 Tagen; zwei davon werden todtgeboren, bei drei anderen kann der Tod als ein zufälliger betrachtet werden, die sieben übrigen sterben an epileptischen Zufällen, Tuberkulose und Gehirnläsionen, die als alkoholische Generationen angesehen werden müssen. 2) Eine kräftige, intelligente Hündin wird während der letzten drei Wochen ihrer Tragzeit einer Absinthintoxikation unterworfen; sie bringt sechs Junge zur Welt, von denen drei todt geboren werden, zwei sind gesund, eins bleibt geistig und körperlich in der Entwicklung zurück. 3) Letzteres, ein Weibchen, wird wiederum mit einem starken und intelligenten Hunde zusammengebracht und bekommt drei Junge, von denen das eine zahlreiche Gebrechen zeigt, während die zwei andern bald athrepsisch etc. sterben.

Die degenerirende Wirkung ist also in diesem Falle in der zweiten Generation beträchtlicher, als in der ersten. Huth.

Buchdruckerei „Frankfurter Post“, Frankfurt a. O.

1888. August. 2. Jahrg. No. 8.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Wien, *Ak. d. Wiss.* Abth. IIa. Sitzb. XCVII. Bd. 1-4. H. 1888.

Hann, Resultate des 1. Jahrg. der meteor. Beob. auf dem Sonnblick (3095 m). 5.
v. Ebner, Das optisch-anomale Verhalten des Kirschgummis und des Traganthes gegen Spannungen. 39.
Wassmuth, Einfache Vorricht. zur Bestimm. der Temperaturänderungen beim Ausdehnen und Zusammenziehen von Metalldrähten. 52.
Jaumann, Entgegengekupp Fadenwagen zur absolut. Kraftmessung. 64.
Stefan, Ueber thermomagnetische Motoren. 70.
Adler, Ueber die elektr. Gleichgewichtsverhältnisse von Conductoren und die Arbeitsverhältnisse elektrischer Systeme überhaupt. 90.

Roma, Reale Accad. dei Lincei. Atti. Vol. 3. Fasc. 7—13.

Vol. 4. Fasc. 6—10.

Tacchini, Sulla distribuzione in latitudine dei fenomeni solari osservati al R. Osserv. del Coll. rom. nel 1. trim. del 1888. 499—500.
— Sul' eclisse totale di sole del 19. VIII. 1887 oss. in Russia e nel Giappone 500—504.
Millosevich, Osservazione del pianeta (257) e della cometa Sewerthal. 505—505.
— Elelementi ellittici di (264) Libussa in base a due opposizioni. 505-7.
Marangoni, Movimenti delle polveri alla superficie dell' acqua. 520 - 524.
Cardani P, Sulla influenza della sforze elastiche nelle vibrazioni transversali delle corde. 524—532.
Agamennone, Il terremoto nel Vallo Cosentino del 3. VII. 1887. 532-34.
Grablovitz G, Sunto del metodo per determinare le costanti della marea lunare con una o due singole osservazioni al giorno. 534—536.
Govi, Dei colori invisibili o latenti dei corpi. 572—577.
Righi A, Di alcuni nuovi fenomeni elettrici provocati dalle radiazioni. 578—580.

Paris, *Ac. des Sciences.* C R. Tome CVI. Nr. 21—26.

Gouy et **Rigollot**, Sur un actinomètre électrochimique. 1470.
Cailletet et **Colardeau**, Sur la mesure des basses températures. 1489.
Boitel, Arcs surnuméraires qui accompagnent l'arc-en-ciel. 1522.
Poincaré H, Sur l'équilibre d'une masse hétérogène en rotation. 1571.
Mascart, Sur l'arc-en-ciel. 1575.
Wuilleumier H, Détermination de l'ohm par la méthode électrodynamique de M. Lippmann. 1590.
Stoletow A, Courants actino-électriques au travers de l'air. 1593.
Chaperon et **Mercadier**, Sur la radiophonie électrochimique. 1595.
Fabringi et **Farkas**, Pile à courant constant dans laquelle l'électricité négative est du charbon. 1597.
Cailletet et **Colardeau**, Mélanges réfringérants obt. avec l'acide carbonique solide. 1631.
Defforges, Sur un point de l'histoire du pendule. 1657.
Crafts J M, Correction à apporter aux déterminations par Regnault du poids d'un litre des gaz élémentaires. 1662.
Boillot A, Expériences sur le pendule non oscillant. 1664.
Negreano, Mesure de la vitesse d'éthérification à l'aide des conductibilités électriques. 1665.
Maneuvrier et **Chappus**, Electrolyse par les courants alternatifs des machines dynomo-électriques. 1719.
Berson et **Destrem**, De l'électrolyse des solutions de potasse. 1794.

Tome CVII. Nr. 1—4.

Faye H, Réponse aux critiques de M. Douglas Archibald. 5.
Léauté H, Réglage automatique de la vitesse des machines à régime variable. 14.
Bisson, Boussole de terre et de mer, permettant de trouver le méridien malgré le voisinage du fer. 16.
Flammarion, Les neiges, les glaces et les eaux de la planète Mars. 19.
Mercadier E, Déterm. des constantes et du coefficient d'élasticité dynamique de l'acier. 27.
Bichat et **Blondlot**, Action combinée de l'insufflation et de l'illumination sur les couches électriques qui revètent des corps conducteurs. 29.

Chappuis et **Maneuvrier,** Mécanisme de l'électrolyse par les courants alternatifs. 31.
Mascart, Sur les cyclones. 65.
Poincaré H, Sur la figure de la Terre. 67.
Caspari, Formule pour le calcul des longitudes par les chronomètres. 78.
Caron, Sur la position de Timbuctu (Tombouctou). 80.
Mercadier E, Déterm. des constantes et du coefficient dynamique d'élasticité de l'acier. 81.
de Labouret, Propagat. du son produit par les armes à feu. 85.
Bouty et **Poincaré,** Mesure de la résistance électr. des sels fondus. 88.
Stoletow A, Suite des recherches actino-électriques. 91.
Maneuvrier et **Chappuis,** Détonat. qui se produisent spontan. dans l'électrolyse de l'eau par les courants alternatifs. 92.
Mallard et **Le Chatelier,** Procédés de tirage des coups de mine dans les mines à grison. 96.
Teisserenc de Bort, Cartes magnét. de l'Algérie, de la Tunisie etc. 147.
Trouvelot E L, Étude sur la structure d'un éclair. 153.
de Caligny A, Expériences sur une nouvelle machine hydraulique. 157.
Perrotin, Sur la planète Mars. 161.
Natanson L, Explic. d'une expérience de Joule, d'après la théorie cinétique des gaz. 164.
Hirn G A, Reflexions relatives à la Note précédante. 166.
Berget A, Conductib. therm. du mercure au dessus de 100°. 171.
Negreano, Mesure de vitesse d'éthérification. 173.
Soret Ch, Mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes. 176.
d'Arsonval A, Étuve auto-régulatrice entièrement métallique. 194.
André Ch, Ligament lumineux des passages et occultations des satellites de Jupiter. 216.
Berget A, Mesure des coefficients de conductib. therm. des métaux. 227.
Moureaux Th, Déterminations magnétiques dans le bassin occidental de la Méditerranée. 229.

Göttingen, Kgl. Ges. der Wiss. Nachrichten. Nr. 6—8.

Hallwachs W, Ueber die Elektrisirung von Metallplatten durch Bestrahlung mit elektrischem Licht. 174—176.
Liebisch Th, Ueber das Minimum der Ablenkung durch Prismen optisch zweiaxiger Krystalle. 197—201.
— Ueber Absorptionsbüschel pleochroitischer Krystalle. 202—210.
Warburg E und **Tegetmaier F,** Ueber die elektrolytische Leitung des Bergkrystalls. 210—221.

Berlin, Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Deutsche meteorol. Ges. Meteorol. Ztschr. 5. J. H. 6.

Woeikof, Einfluss der verschiedenen Länge der täglichen und jährlichen Periode auf den Wasserdampfgehalt der Luft und die Temperatur der Gewässer. 205—211.
Raulin V, Ueber die Vertheilung des Niederschlags im Königreich Ungarn i. d. J. 1871—1880. 220—224.
Liznar, Ueber den jährl. Gang der magnetischen Declination. 225 -29.

Köppen W, Häufigkeit bestimmter Temperaturen in Berlin, verglichen mit trüben und heiteren Klimaten. 230—234.
Krankenhagen, Niederschläge in der Form von durchsichtigen kleinen Eiskugeln. 241—244.

Moncalieri, *Società meteor. ital.* Bollett. 1888. Nr. 6. 7.

Bertelli P T, Osservazioni fatte in occasione di una escursione sulla Riviera ligure di ponente dopo i terremoti ivi seguiti nell' anno 1887. 83—86. 98—102.
Bevilacqua G, Bolide del 6. Aprile 1888 a Parma. 87.
Capanni V, Bolide del 16. Aprile 1888 a Correggio, Emilia. 87.
Denza P F, L'inverno del 1887—88. 81—83, 97—98.
de Giorgi C, I terremoti aquilani e il 1. congresso geodinamico italiano. 92—94, 108—110.
Gafiero F, Eruzione dell' Etna. 89—90.
Giovanozzi P G, Meteora del 6. Aprile 1888 a Firenze. 87.
Grossio V, Bolide del 17. Aprile 1888 a Canavese. 87.
Porro F, Fenomeno meteorologico. 103.
Raffaelli D G C, Bolide del 16. Aprile 1888 a Bargone. 87.
Rogone D, Le burrasche del 14./16. e del 25./27. Ottobr. 1887. 90—91.
Silvestri O, Eruzione dell' Etna. 89.

Chemnitz, *K. Sächs. Meteor. Institut.* Bericht 1886.

Witterungsverlauf in Sachsen 1886.
Prüfung der Normal-Thermometer.
Hauptresultate aus den Beobachtungen aller Stationen 1886.
Resultate der Verdunstungs-Messungen 1886.
Resultate der Wasserstands-Beobachtungen 1886.
Wetterberichtsdienst 1886.
Wahrscheinliche Stärke des Schneefalles am 19. bis 24. December 1886.
Corresp. Temperatur-Beobachtungen 1885 und 1886.
Beschreibung einiger Instrumente.
Gewitter- und Hagelforschungen 1886.

Chemie.

Paris, *Ac. des Sciences.* CR. Tome CVII. Nr. 1—4.

Pellat, Applicat. du principe de Carnot aux réactions endothermiques. 34.
Ouvard L, Sur qqs. composés des métaux de la cérite. 37.
Sabatier P, Sur le chlorhydrate de chlorure cuivrique. 40.
— Sur un chlorhydrate de chlorure de cobalt. 42.
de Rey-Pailhade J, Nouv. recherches sur la substance organique hydrogénant le soufre à froid. 43.
Duboin A, Sur quelques composés de l'yttrium. 99.
Verneuil A, Recherches sur la blende hexagonale phosphorescente. 101.
Haller A, Synthèses au moyen de l'éther cyanétique. 104.
Arth G, Sur l'acide pimélique dérivé du menthol. 107.
Gautier et **Mourgues**, Alcaloïdes de l'huile de foie de morue. 110.
Malbot H, Product. et transformation de l'iodure de propylène. 113.
Fauconnier A, Action de l'ammoniaque sur l'épichlorhydrine. 115.

Marcano V, Fermentation peptonique de la viande. 117.
Engel, Observ. relatives à de récentes Communicat. de M. Sabatier. 178.
Arnaud, Compos. élém. de la strophantène cristallisée, extraite du strophantus Kombé. 179.
Lindet L, Influence de la tempér. sur la product. des alcools supérieurs. 182.
Berthelot et **André**, Dosage de l'azote dans la terre végétale. 207.
Muntz A, Analyse de l'eau du Nil. 231.
Leidié E, Recherches sur quelques sels de rhodium. 234.
Carnot A, Nouv. Méth. de dosage de la lithine au moyen des fluorures. 237.
Rousseau et **Bernheim**, Hydrates de ferrite de potasse, crist. par voie sèche. 240.
Duboin, Chlorure, bromure et sulfure d'yttrium et de sodium 243.
Planchon V, Dosage de la glycérine par oxydation. 246.
Hardy et **Gallois**, Sur l'anagyrine. 247.
Fauconnier A, Action de l'aniline sur l'épichlorhydrine. 250.
Zalocostas P, Recherches sur la constitution de la spongine. 252.
Gautier et **Mourgues**, Alcoloïdes volatils de l'huile de foie de morue. 254.
Massol, Neutralisation de l'acide malonique par les bases solubles. 257.
Moissan H, Préparation et propriétés du fluorure d'ethyle. 260.
Vignon L, Sulfates acides de diméthylaniline et de diphénylamine. 263.
Petit P, Chaleur de formation des alcalis isomères, toluidines, benzylamine, méthylaniline. 266.
de Forcrand, Sur les glycérinates polybasiques. 269.

Paris, *Soc. chimique.* Bullet. 1888. Nr. 6.

Winssinger C, Recherches sur l'état colloïdal. 452—57.

Wien, *K. Akad. d. Wiss.* Abth. IIb. Sitzb. XCVII. Bd. 1—5. Heft. 1888.

Goldschmiedt, Ueber das vermeintliche optische Drehungsvermögen des Papaverins. 5.
Leipen, Ueber einige Verbindungen der Aethylidenmilchsäure. 8.
Latschenberger, Die Bildung des Gallenfarbstoffes aus dem Blutfarbstoff. 15.
Weidel und **Bamberger**, Studien über Reactionen des Chinolins. 64.
Nencki und **Sieber**, Ueber das Hämatoporphyrin. 80.
v. Bandrowski, Ueber Derivate des Chinonimids. 98.
Weidel u. **v. Georgievics**, Entsteh. einiger Phenylchinolin-Derivate. 104.
Benedikt und **Ehrlich**, Zur Kenntniss des Schellacks. I. 127.
Vortmann, Einwirk. von Natriumthiosulfat auf Kupferoxydsalze. 135.
Hazura, Ueber trocknende Oelsäuren. V. VI. 151.
— u. **Grüssner**, Ueber trocknende Oelsäuren. VI. VII. 169, 433.
Królikowski und **Nencki**, Ueber das Verhalten der *o*-Oxychinolincarbonsäure und deren Derivate im Organismus. 179.
Maly, Oxydation des Eiweisses mit Kaliumpermanganat. II. 190.
Herzig u. **Zeisel**, Neue Beob. über Desmotropie bei Phenolen. I. 219.
Morawski u. **Gläser**, Einwirkung von Citraconsäure auf die Naphtylamine. 229.

Prag, *Verein böhmischer Chemiker*. Chemische Blätter (Listy chemické) XII. 1888. Nr. VII.—X.

Roma, *R. Accad. dei Lincei.* Atti. Vol. 3. Fasc. 7—13.

Garzino L, Sul bromobiclorofenole e sulla bibromobiclorobenzina. 202-9.
Ciamician G, Sui tetrabromuri di pirrolilene. 242—245.

Vol. 4. Fasc. 6—10.

de Varda G, Sopra un acido solfoisovalerianico. 359—362.
Magnanini G, Sui derivati acetilici del Metilchetolo e delle Scatolo. 362-68.
Montemartini Cl, Sulla composizione chimica e mineralogica delle roccie serpentinose del Colle di Cassimoreno e del Monte Ragola (Valle del Nure). 369—377.
Mosso A, Applicazioni del verde metile par conoscere la reazione chimica e la morte delle cellule. 419—427.
— Esame critico dei metodi adoperati per studiare i corpusculi del sangue. 427—433.
— Il sangue nello stato embrionale e la mancauza dei leucociti. 434-42.
Magnanini G, Azione della anidride acetica sull' acido levulinico. 477-82.
Ciamician G e **Silber P**, Ricerche sull' apiolo. 541—549.
— — Sul aldeide apiolica e sull' acido apiolico. 550—555.
Magnanini G, Sulla trasformazione del metilchetolo in chinaldina. 556-59.
Anderlini F, Sopra alcuni derivati della pirroleuftalide. 560—563.
Piccini A e **Giorgis G**, Alcuni nuovi composti fluorurati del vanadio. 590—597.
Balbiano L, Contribuzione allo studio del cromato basico di rame. 597 600.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* CR. Tome CVI. Nr. 21—26.

Marion A F, La Sardine sur les côtes de Marseille. 1461.
Fatio V, Nouvaau Corégone français du lac du Bourget. 1541.
Maupas E, Sur la conjugaison des Vorticellides. 1607.
Kunstler J, Les éléments vésiculaires du protoplasma chez les Protozoaires. 1684.
Bonnier J, Sur les espèces de Galathea des côtes de France. 1686.
Hallez P, Sur la destruction de Silpha opaca. 1696.
Carlet G, Du venin des Hyménoptères à aiguillon lisse et de l'existence d'une chambre à venin chez les Mellifères. 1737.
Lacaze-Duthiers, Les progrès du laborat. de Roscoff et du lab. Arago. 1770.
Roule J, Format. des feuillets blastoderm. et du coelome chez un Oligochaete. 1811.
Garnault F, Sur l'organisation de la Valvata piscinalis. 1818.

Tome CVII. 1—4.

Giard et **Bonnier**, Sur quelques especes nouv. de Céponiens. 44.
de Guerne et **Richard**, Distrib. gèogr. du genre Diaptomus. 47.
Levasseur E, Les centenaires en France (rencens. 1886). 71.
de Monaco A, Sur l'emploi des nasses pour des recherches Zoologiques en eau profonde. 126.
Regnard P, Dispositif destiné à éclairer les eaux profondes. 129.
Carlet G, Sur le mode de locomation des Chemilles. 131.
Houssay et **Bataillon**, Formation de gastrula, du mésoblaste et de la chorde dorsale chez l'Axolotl. 134.

Vayssière A, Sur la position systematique du genre Héro. 136.
Kunstler, Méth. de prépar. des filaments tégumentaires des Flagellés. 138.
Chatin J, Struct. des téguments de l'Heterodera Schachtii et les modif. qu'ils présentent chez les femelles fécondées. 139.
Vignier, Nouv. type d'Anthozoaire, la Fascicularia radicans. 186.
Perrier R. Histologie comparée de l'epithélium glandulaire du rein des Gastéropodes prosobranches. 188.
Bernard F, Recherches anatomiques sur le Valvata piscinalis. 191.
Houssay et **Bataillon**, Segmentation de l'oeuf et sort du blastopore chez l'Axolott. 282.

Paris, Soc. zool. de France. Bulletin. T. 13. Nr. 5. 6.

Pelseneer P, Sur la classification des Gastropodes d'après le système nerveux. 113—115.
Boulenger, Note sur le pélobate brun. àpropos de la récente commun. de M. Héron-Royer. 115—117.
Héron-Royer, Nouvelles recherches sur le Pelobates latifrons, en réponse à M. Boulenger. 117—121.
le Sénéchal R, Sur quelques pinces monstrueuses de Décapodes brachyures. 123—125.
Raspail X, Sur le nid de la pie et la destruction des ses oeufs par la corneille. 126—129.
Dugès A, Description d'un nouvel Ixodedé. 129—132.
Chaper et **Fischer**, De l'adoption d'une langue scientifique internationale. 134—142.
Sauvage, Catalogue des poissons des côtes du Boulonnais. 142—145.
van Kempen, Présence du Syrrhaptes paradoxus dans le Nord de la France. 145—146.
Stamati, Recherches sur la digestion chez l'écrevisse. 146—151.
— Description d'un appareil permettant la conservation des écrevisses en expérience. 151—152.
Blanchard, Monas Dunali. flagelle qui cause la rubefaction des marais salants. 153—154.
Vian, Retour du Syrrhapte paradoxal en France. 154—156.
Lilljeborg, Description de deux espèces nouvelles de Diaptomus du Nord de l'Europe. 156 –.58.
Poppe, Diagnoses de deux espèces nouvelles du genre Diaptomus Westw. 159—160.
de Guerne et **Richard**. Diagnoses de deux Diaptomus nouveaux d'Algerie. 160—162.
Boulenger, Encore un mot sur les prétendus caractères differentiels du pélobate d'Italie. 163.

Paris, Soc. de Biologie. Comp. rend. hebdomad. S. 8. T. 5. Nr. 16-26.

Grancher I et **Chautard P**, Influence des vapeurs d'acide fluorhydrique sur les bacilles tuberculeux. 515—520.
Lataste F, Sur les deux dentitions des mammifères. 537—540.
Bonnier G, Germination des spores de lichens sur les protonémas des mousses et sur des algues différant des gonidies du lichen. 541-43.

Giard A, Sur le Silpha opaca L., insecte destructeur de la betterave 554—558.
Linossier G, Influence de l'oxyde de carbone sur la germination. 565-66.
Steiner M, Les fonctions du système nerveux et leur phylogenèse. 566-69.
Perrier K, Sur un organe nouveau des prosobranches. 569—571.
Pouchet G, De la multiplication provoquée et de la forme des noctiluques. 575—576.
Carrieu, Développement des cellules ramifiées du cartilage des Céphalopodes et de leurs rapports avec certains éléments des chondromes. 577—579.
Bovier - Lapierre É, Nouvelles observations sur les Péridiniens appartenant au genre Polykrikos. 579—581.
Chabry L, Production expérimentlale de la segmentation cellulaire bornée au noyau. 589—191.
Laguesse, Note sur le développement histologique de la rate des poissons. 594—595.
Prince Albert de Monaco, Sur l'emploi de nasses pour les recherches zoologiques en eau profonde. 609—611.
Regnard P, Note sur un dispositif destiné à éclaires les eaux profondes. 611—614.
Giard A, Nouvelles remarques sur le Silpha opaca L. 615—618.

Cambridge, *Museum of Compar. Zool.* Bullet. XIV. u. XV.

Agassiz A, Three Cruises of the United States Coast and Geodetic Survey Steamer „Blake" in the Gulf of Mexico, Caribbean Sea and along the Atalantic Coast of the United States from 1877-80. Vol. I. pag. 1—314. Vol. II. pag. 1—22 .

Berlin, *Allg. deutsche ornithol. Ges.* Journ. f. Ornith. 36. J. H. 1.

Emin Pascha, Amblyospiza melanotis Neugl. 1—4.
Knautke K, Die Vögel des Zobten. 9—38.
Reiser O, Beiträge zur Kenntniss der Vögel Bosniens. 38—58.
Dörries Fr, Die Vogelwelt von Ostsibirien. 58—97.

Wien, *Ornitholog. Verein.* Mittheilungen Heft 6/8 1888.

Capec V, Normaltag der Ankunft unserer Zugvögel. Nach den Beobachtungen aus dem Quinquennium 1882/1888 für die Gegend von Oslawan (Mähren). pag. 111.
Dalla Torre E W, Ornithologisches aus Tirol. 106—107.
Eder R, Die im Beobachtungsgebiete Neustadtl (bei Friedland) in Böhmen, vorkommenden Vogelarten. 1887. 115—116.
Gredler V, Aussergewöhnliche Nistplätze. 120.
Hauptvogel A, Ornith. Beob. aus dem Aussiger Jagd- und Vogelschutz-Verein. 1887. 110—111.
Hodek E, Aus Nieder-Oesterreich. 96—100.
Koch A, Eine westliche Tour, dem Pelikan (Pelecanus erythrorhynchus) zu lieb. 93—96.
Kumpf F, Beobachtungen über Ankunft und Zug einiger Zug- und Strichvögel in der Gegend von Angermünd, Rheinpreussen, vom 27. Febr. 1888 ab. 107—108.

Reiser O, Anthus cervinus Pall. der rothkehlige Pieper. bei Sarajewo. 116—117

Schier W, Falco peregrinus in Prag. 117.

Schmidt F, Junge Zwergohreulen (Strix scops.) in der Gefangenschaft ausgebrütet. 117.

Talsky J, Reise-Erinnerungen aus Steiermark u. Kärnten. 100-106.

Tancré R, Das Steppenhuhn. Syrrhaptes paradoxus Pall., bei Anklam. 108—109.

Tschusi v. Schmidhoffen V, Die ornithologische Literatur Oesterreich-Ungarns. 1881. 111—115.

Schaffhausen, *Schweiz. entomol. Ges.* Mitth. VIII. Heft 1.

Brauns S, Neue Ichneumoniden der Schweiz. 1—9.

Stierlin G, Neue europäische Rüsselkäfer. 9—20.

Rätzer A, Nachtrag zur Fauna Coleoptera Helvet 20 42.

Stierlin G, Phyllobius Croaticus. 42.

Huguenin, Fauna insectorum Helvetiae Diptera. 1—32.

Cambridge, *Entomolog. Club.* Psyche Nr. 146.

Scuder H, Natural History of Anostia plexippus. 62—66.

Woodworth W, North American Cicadidae. 67—68.

Frankfurt a. M., *Deutsche Mal. Ges.* Jahrb. 14. J. H. 4.

Brauncsik K. Einiges über Helix faustina Zgl. und deren Formen im Trencsiner Comitate. sowie über den Zusammenhang mit H. Rossmässleri Pfr. 307—313.

Kobelt W, Die geogr. Verbreitung der Landdeckelschnecken. 314-42.

Gredler V, Zur Conchylien-Fauna von China. 343—373.

Kobelt W, Arca Amaliae n. sp. 374.

Wien, *Anthropol. Gesellsch.* Mittheilungen B. 18. H. 1.

Holl, Ueber die in Vorarlberg vorkommenden Schädelformen. 1—24.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, *K. K. Geolog. Reichsanstalt.* Verhandl. 1888. N. 8-10.

Bittner A, Ueber ein Vorkommen von Brachiopoden des salzburgischen Hochgebirgs-Korallenkalkes und über einen Fundort von Hallstätter Petrefacten. 174 -176.

— Ein neuer Fundort von Monotis salinaria in Niederösterreich und seine Beziehungen zu den Mürzthaler Monotis-Kalken. 176—77.

— Orygoceras aus sarmatischen Schichten von Wiesen. 177.

v. Foulon H B, Ueber Korund führend. Quarzporphyr von Teplitz. 178-81.

Pichler A, Ein Aufschluss in der Gneisformation der Centralalpen zwischen Kematen und Sollrain. 181—182.

Scharizer R, Ueber persische Bleierze. 173—174.

Gümbel, Algen-Vorkommen im Thonschiefer des Schwarz Leogangthales bei Saalfelden. 189—190.

Rzehak A, Ueber eine bartonisch ligurische Foraminiferenfauna am Nordrande des Marsgebirges in Mähren. 190—192.

Tausch L, Ueber die Fossilien von St. Briz in Süd-Steiermark. 192-95.
Geyer G, Reisebericht. 219--220.
Laube G, Ueber den artesischen Brunnen in Wisterschau b. Teplitz. 217-19.
Stur D, Die Lunzer- (Lettenkohlen-) Flora in den „older Mesozoics beds of the Coal-Field of Eastern Virginia". 204—217.

Jahrbuch. Heft 1—2. 1888.

Andrussow N, Kurzer Bericht über die im J. 1887 im transkaspischen Gebiet ausgeführten geolog. Untersuchungen. 265—280.
Bittner A, Geol. Mitth. aus den Werfener Schiefer- und Tertiärgebieten von Konjica und Jablanika an der Narenta. 321—342.
Brunnlechner A, Die Sphärenerze von Miess in Kärnten. 311—320.
Camerlander C, Der am 5. und 6. Februar 1888 in Schlesien, Mähren und Ungarn mit Schnee niedergefallene Staub. 281—310.
Foullon H B, Mineralog. und petrograph. Notizen. 1—34.
Hofmann A, Beiträge zur Kenntniss der Säugethiere aus den Miocänschichten von Vordersdorf bei Wies in Steiermark. 77—82.
John C V, Ueber die Gesteine des Eruptivstockes von Jablanika an der Narenta. 343—354.
v. Siemiradski J. Studien im polnischen Mittelgebirge. 35—46.
Uhlig V, Ergebn geolog. Aufnahmen in den westgaliz. Karpathen. 83-264.
v. Wöhrmann S, Die untere Grenze des Keupers in den Alpen. 69—76.
Zareczny St, Ueber das Krakauer Devon. 47—68.

London, *Mineral. Soc.* The Mineral. Mag. and Journ. Vol. 8. Nr. 36.

Judd J W, On the Development of a Lamellar Structure in Quartz-crystals by Mechanical means. 1—9.
Mc Mahon, On the Polysynthetic Structure of some Porphyritic Quartz Crystals in a Quartz-felsite. 10 - 14.
Dick A, On Kaolinite. 15—27.
Johnston-Lavis, Note on the Occurrence of Celestite containing nearly-fourteen % of Free Sulphur. 28—29.
Harker A, Notes on Hornblende as a Rock-forming Mineral. 30—33.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bulletin. 3. s. t. 16. n. 4.

Riche A, Note sur la constitution géologique du Plateau lyonnais et particulièrement sur les dépôts d'alluvions le recouvrant. 268-82.
Bergeron J, Note sur la présence de la Faune primordiale dans les environs de Ferrals-les-Montagnes. 282—285.
de Lapparent, Note sur le relief de l'écorce terrestre, d'après John Murray. 286.
de Grossonore, Observations sur l'origine du terrain sidérolithique. Analogies avec certains dépôts triasiques. 287—298.
de Launay, Étude sur le terrain permien de l'Allier. 298 - 320.

Physiologie. Hygieine. Theoretische Medicin.

Paris, *Ac. des Sciences.* C. R. Tome CVI. Nr. 21—26.

Nicati, Guérison spontanée de cataracte sénile. 1478.
Michel A, Sur la prétendue fusion des cellules lymphatiques en plasmodes. 1555.

Mayet, Nouveau perfectionnement apporté à la numération des éléments figurés du sang. 1558.

Quénu et **Demeny**, Etude de la locomotion humaine dans les cas pathologiques 1559.

Macé E, Sur la présence du bacille typhique dans le sol. 1564.

Gavoy L, Appareil axial de suspension pour le transport des malades ou blessés en campagne. 1566.

Bouchard, Sur l'élimination par les urines, dans les maladies infectieuses, de matières solubles, morbifique et vaccinantes. 1582.

Langlois et **Richet**, Influence de la température organique sur les convulsions de la cocaïne. 1616.

Berger E, Rech. sur les troubles oculaires dans le tabes dorsal. 1618.

Charrin, Sur les conséquences tardives de l'infection. 1620.

Macé E, Caractères des cultures du Cladothrix dichotoma Cohn. 1622.

Marey, Représ. des attitudes de la locomotion humaine. 1634.

Tscherning, Le centrage de l'oeil humain. 1689.

Prevost et **Binet**, Action des médicaments sur la sécrétion biliaire et à leur élimination par cette sécretion. 1690.

Lucas-Camponnière, L'innocuite de l'ouverture du crâne. 1693.

d'Arsonval A, Relat. entre l'électricité animale et la tension superfic. 1740.

Olivier L, Expér. physiol. sur les organismes de la glairine et de la barégine. 1744.

Cornil et **Toupet**, Sur une nouvelle maladie bactérienne du canard. 1747.

Arloing S, Déterm. de la matière phlogogène sécrétée par certains microbes. 1750.

Letulle M, Origine infectieuse de certains ulcères simples de l'estomac ou du duodénum. 1752.

Thudichum LLW, Sur les alcaloides, principes immédiats de l'urine humaine. 1803.

Olivier L, Nouv. expér. physiol. sur le rôle du soufre chez les Sulfuraines 1806.

Petit L, Sur les mouvements de rotation provoqués par la lésion des ganglions sur-oesophagien chez les escargots. 1809.

Tome CVII. 1—4.

Chauvel et **Nimier**, Sur les effets des armes nouvelles et des balles de petit calibre à enveloppe résistante. 56.

Chastaing et **Barillot**, Moyens proposés pour l'assainissement des villes. 58.

Lépine et **Portert**, Compos. de l'urine sécretée pendant la durée d'une contre-pression exercée sur les voies urinaires. 74.

Chibret, Etude compar. des pouvoirs antiseptiques du cyanure de mercure, de l'oxycyanure de mercure et du sublimé. 119.

Boucheron, La surdité paradoxale et son opération. 120.

Leclerc, Sécrét. cutanée de l'albumine chez le cheval. 123.

Tessier et **Roque**, Nouv. rech. sur la toxicité des urines albumineuses. 272.

Leloir H, Sur la nature des var. atypiques du lupus vulgaris. 275.

Petit L, Effets de la lésion des ganglions sur-oesophagéens chez le Crabe. 278.

Vitzon A N, Contrib. à l'étude du centre cérébro-sensitif visuel chez le chien. 279.

Wien, *K. Akad. d. Wiss.* Abth. III. Sitzb. XCVII. Band.
1—6. Heft. 1888.

Brücke, Ueber das Verhalten des Congorothes gegen einige Säuren und Salze. 5.

Adamkiewicz, Ueber die Nervenkörperchen des Menschen. 24.

Biedermann, Beiträge zur allgem. Nerven- und Muskelphysiol. XXI. Innervation der Krebsscheere. XXII. Einwirkung des Aethers auf einige elektromotorische Erscheinungen an Muskeln und Nerven. XXIII. Secundäre Erregung vom Muskel zum Muskel. 49, 84, 145.

Knoll, Beiträge zur Lehre von der Athmungsinnervation. IX. 163.

Bruxelles, *Soc. belge de microscopie.* Bullet. 1888. Nr. 6-7.

Gallemareis E, La microbe de la malaria. 123—143.

van Ermengen, Etiologie du cancer. La bacille de Scheurlen. 92-122.

Lewin A, Méthode de triple coloration de Baumgarten. 146—147.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, *K. Akad. d. Wiss.* Denkschriften. LIV. Bd. 1888.

Erste Abtheilung.

pa **v. Hauer**, Die Cephalopoden des bosnischen Muschelkalkes von Han Bulog bei Sarajevo. 1.

zo **v. Langer**, Ueber das Verhalten d. Darmschleimhaut an der Iliocoecalklappe nebst Bemerkungen über ihre Entwicklung. 51.

as **v. Oppolzer**, Zum Entwurf einer Mondtheorie gehörende Entwicklung der Differentialquotienten. (Nach dem Tode des Verfassers vollendet von Dr. Robert Schram.) 59.

pa **v. Ettingshausen** u. **Krasan**, Beiträge zur Erforschung der atavistischen Formen an lebenden Pflanzen und ihrer Beziehungen zu den Arten ihrer Gattung. 245.

— — u. **Standfest**, Ueber Myrica lignitum Ung. und ihre Beziehungen zu den lebenden Myrica-Arten. 255.

— — Die fossile Flora von Leoben in Steiermark. 261, 319.

Zweite Abtheilung.

me **v. Kerner F**, Untersuchungen über die Schneegrenze im Gebiete des mittleren Innthales. 1.

as **Mahler**, Astronom. Untersuchung über die angebliche Finsterniss unter Thakelath II. von Aegypten. 63.

München, *K. Bayer. Akad. d. Wissensch.* Sitzb. 1887. H. 3.

ph **Meyer E**, Bestimm. d. inneren Reibung nach Coulomb's Verfahren. 343—364.

bo **Radlkofer L**, Einige Capparis-Arten. 365—422.

pa **v. Sandberger F**, Aelteste Ablag. im südöstl. Theile d. böhmischen Silurbeckens etc. 433—454.

zo **Rüdinger N**, Abflusskanäle der Endolymphe d. inneren Ohres. 455-76.

1888. Heft 1.

ph **Kohlrausch F**, Absol. electr. Leitungswiderstand d. Quecksilbers. 3-15.

— **Sohncke L**, Theorie der Luftelectricität. 21—70.

zo **Kupffer C.** Entwicklung der Neunaugen. 71—80.
— **Lehmann B**, Wirkungen des Schwefelkohlenstoffes auf den thier. Organismus. 151—154.

Prag, Böhm. Gesellschaft der Wissensch. Monatl. Mittheil. (Mesíční zprávy). 1888. Januar-Mai. [Cechisch!]

ch **Preis K**, Ueber Natriumoxysulfarsenate. 3.
— **Formánek J**, Ueber uranalkalische Chromate. 3—4.
bo **Velenovsky J**, Bulgarische Pflanzen. 11.
ch **Preis K**, Nilsons Natriumtrisulfarsenat. 11—12.
ge **Pocta F**, Beschreibung eines Gerölles aus der Kladnoer Kohle. 22.
pa **Kusta J**, Neue Arachniden aus dem Rakonitzer Carbon. 26.
bo **Palacky J**, Die Grenzen der tropischen Flora in China. 26.
ch **Rayman B** und **Kruis J**, Ueber das Drehungsvermögen der Kohlenwasserstoffalkoholate. 29.
pa **Korensky J**, Neue osteologische Funde in der St. Prokopihöhle. 30.
mi **Vrba K**, Bertrandit aus den Feldspathbrüchen bei Písek. 31.
zo **Sekera E.** Beiträge zur Kenntniss der Süsswasserturbellarien. 32.

Roma, Real. Accad. dei Lincei. Atti. S. 4. V. 4. F. 6—10.

hy **Tommasi-Crudeli C**, Il bacillo della malaria. 305—308.
zo **Traube-Mengarini M.** Ricerche sui gas contenuti nella vescica natatoria dei pesci. 313—316.
mi **Keller F**, Contributo allo studio delle rocce magnetiche dei dintorni di Roma. 325—334.
— **Lovisato D.** Sopra gli sferoidi di Ghistorrai presso Fonni in Sardegna. 355—359.
zo **Mondino C** e **Sala L.** Studi sul sangue. La produzione delle piastrine nel sangue dei vertebrati ovipari. 377.
— **Mondino C**, La produz. delle piastrine e l'evoluzione delle amazie nel sangue dei vertebr. ovipari. 378—382.
— **Mosso A.** Il sangue embrionale di Scyllium catulus. 489—497.
mi **Artini E**, Alcuni nuove osservazioni sulle zeoliti di Montecchio Maggiore. 536—541.

Frankfurt a. Oder, Naturw. Verein. Monatl. Mittheil. Bd. V. Nr. 10—12.

ch **Huth E**, Vorschläge zur Vereinfachung der Zeichensprache und Nomenclatur in der anorganischen Chemie. 232—36, 257—9.
zo **Zacharias O**, Beitrag zur Kenntniss der Microfauna des Oderstromes bei Frankfurt. 236—8.
bo **Höck F**, Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten 20 Jahren. 249—54, 273—77. Bd. VI. 6—12. 17—30.
zo **Graf Finckenstein**, Ein eigenthümlicher Fall von abnormer Brunftzeit bei einem Hirsche. 254—6.
bo **Dressler O**, Phaenolog. Beob. zu Frankf. a. O. im Jahre 1887. 259-62.
ge **Zacharias O**, Spuren der Eiszeit im Riesengebirge. 278—81.
bo **Rüdiger M**, Sind die Kotyledonen von Aesculus verwachsen oder nicht. 283—84.

Bd. VI. Nr. 1—5.

an **Roedel H**, Tagesfragen vom vorgeschichtlichen Menschen. 1—6, 37—41, 60—64.
zo **Huth E**, Beiträge zur Kenntniss zur märkischen Fauna. I. Unsere Raubthiere, früher und jetzt. 13—16, 30—35, 53—57.
an **Zacharias O**, Ueber Periodicität in der Gewichtszunahme bei Kindern. 35—37, 57—60.
ge **v. Gellhorn**, Das tiefste Bohrloch der Erde. 49—53.
zo **v. Gellhorn jun.**, Die zoologische Station in Neapel. 64—72.
ph **Rödel C F**, Der gegenwärtige Stand der Kenntniss der Beziehungen der Kräfte zu einander. 81—88, 109—112.
hy **Hager H**, Bleivergiftung durch Trinkwasser. 105—109.
bo **Huth E**, Nachricht von einer alten und wenig bekannten pharmazeutischen Flora. 112—119.
me **Dressler**, Meteorol. Beobachtungen d. K. met. Station zu Frankfurt Februar-Juni 1888.

Wien, *K. K. naturh. Hofmuseum.* Annalen. Bd. III. H. 3.

zo **Handlirsch A**, Die Hummelsammlung des k. k. naturh. Hofmus. 209.
bo **v. Beck G**, Flora des Stewart-Atolls im stillen Ocean. 251.
pa **Rzehak A**, Die Foraminiferen des kieseligen Kalkes von Nieder-Hollabrunn und des Melettamergels der Umgebung von Bruderndorf in Niederösterreich. 257.
bo **Zahlbruckner A**, Beitrag zur Flora von Neu-Caledonien, enthaltend die von A. Grunow im Jahre 1884 daselbst gesammelten Pflanzen. 271.

Harlem, *Soc. Holland. des Sciences.* Archives.
Tome XXII. 4. et 5. Livr.

bo **van Wisselingh C**, Sur la paroi des cellules subéreuses. 253.
ph **Dojes P H**, Rôle du coëfficient de transport dans une équation du courant électrique. 299.
— **Juljus W H**, Rech. bolométriques dans le spectre infra-rouge. 310.
ch **de Vries H**, Le coefficient isotonique de la glycerine. 384.
va **Korteweg D J**, Notes sur Constantijn Huygens considéré comme amateur des sciences exactes, et sur ses relations avec Descartes. 422.

Magdeburg, *Naturw. Verein.* Jahresb. und Abh. 1888.

hy **Schreiber**, Die Bodenverhältnisse von Magdeburg-Neustadt und deren Einfluss auf die Bevölkerung. 1.
mi **Reidemeister E**, Eine mineralogische Wanderung durch den östlichen Harz. 57.
— — Mineralogische Notizen. 71.
me **Grützmacher A W**, Ueber die mittlere Jahrestemperatur von Magdeburg und die Unveränderlichkeit der mittleren Temperatur der Erdoberfläche im Allgemeinen während der letzten zwei Jahrtausende. 93.

Buchdruckerei „Frankfurter Post“, Frankfurt a. O.

1888. September. 2. Jahrg. No. 9.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie.

Berlin, *Oesterr. Ges. f. Meteor. u. Deutsche meteorol. Ges.* Meteorol. Ztschr. 5. J. H. 8.

Waldow, Mittlere Windgeschwindigkeiten in den Vereinigten Staaten. 285—296.

Arrhenius, Ueber den Einfluss der Sonnenstrahlung auf die elektrischen Erscheinungen in der Erdatmosphäre 297—304.

Oberbeck, Ueber die Bewegungserscheinungen der Atmosphäre. 305-10.

Hann, Klima der Walfischbai. 310—313.

Körber, Gefrorner Regen. 317.

Obermayer, Ueber die bei Beschreibung von Elmsfeuern nothwendigen Angaben. 324—325.

Schneidemühl, Ein merkwürdiger Blitzschlag. 327—328.

Moncalieri, *Società meteor. ital.* Bollett. 1888. Nr. 8.

Bertelli T, Escursione sulla Riviera ligure di ponente dopo i terremoti ivi seguiti nell' anno 1887. 113—116.

de Giorgi C, I terremoti aquilani e il 1. congresso geodinamico italiano. 121—125.

Denza P F, Nuovi osservatori nella Liguria. 121.

Egidi P G, Relazione trà l'intensità del vento ed il pendolo tremometrico. 116—118.

Materazzo F, Bolide del 23. Luglio a Borgo Gaeta. 118.

Pigorini P, Alcune notizie sulle vicende del tempo nel secolo scorso. 120—121.

Raffaelli C, Bolide del 2. Luglio a Bargone (Sestri Levante). 118.

Silvestri C, Fenomeni eruttivi e geodinamici dell' Etna. 119.

Roma, *Soc. d. Spettrosc. ital.* Memorie. 1888. Nr. 4—6.

Tachini, Facole, macchie ed eruzioni solari, osservate nel 1. trimestre 1888. 37—40.

— Sull' ecclisse totale di sole del 19. Agosto 1887 osservato in Russia e nel Giappone. 41—45.

Turner H H, Report of the observations of the total solar Eclipse of Aug. 29. 1886: Made at Grenville, in the Island of Grenada. 46-47.

Draper H, Memorial. Second annual report of the photographic studies of stellar spectra. 49—53.

Millosevich E, Orbita della cometa 1879. IV. (Hartwig e 1879.) 55—57.

Tachini P, Spettro della cometa Sawerthal, osservato a Roma e Palermo. 54.

— Immagini spettroscopiche del bordo solare. Osservate a Palermo e Roma nell' anno 1885. 58.

Fenyi J, Haynald Observatorium Kalocsa. Ueber die totale Finsterniss 10. Aug. 1887. 98—99.

Ricco A, Dimensioni e posizioni di gruppi di faccole rilevati nel R. Osservatorio di Palermo. 59—97.

Tacchini F, Macchie e facole solari osservate nel R. Osservatorio del Colleggio romano nel 2. trim. 1888. 100—103.
— Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osserv. del Coll. romano nel 2. trim. 1888. 104—106.

Zoologie. Anthropologie.

Genova, Mus. civico di Storia Nat. Vol. XXV. 1887/88.

Thorell, Viaggio di L. Fea in Birmania e regioni vicine II.
Boulenger, An account of the Batrachians obtained in Burma by M. L. Fea.
Dobson, Description of a new species of the g. Crocidura in the collection of the Museum.
Emery, Catalogo delle Formiche esistenti nelle collezioni del Museo. III.
Boulenger, An account of the Reptiles a. Batrachians obtained in Tenasserim by Fea.
Gestro, Gli Anophthalmus trovati finora in Liguria.
Issel, Cenni di una Accetta litica proveniente dalla Birmania.
Salvadori, Diagnose di nuove specie d'Uccelli del Tenasserim raccolte da Fea.
Monticelli, Note chirotterologiche.
Salvadori, Descrizione di una nuova specie del g. Hemixus raccolta in Sumatra da O. Beccari.
Gruber, Enumerazione dei Protozoi raccolti nel Porto di Genova.
Salvadori, Uccelli raccolti nel Tenasserim.
Gestro, Descrizione di un nuovo genere di Lamellicorni.

Regensburg, Naturwiss. Ver. Berichte. 1886—87. 1. H.

Hofmann O, Ueber die Honigbiene. 30—50.
Roger, Ueber die Hirsche. 51—93.

Baltimore, Johns Hopkins Univ. Circul. VII. Nr. 66. 67.

Campbell J P, Notes on Muscle Physiology. 84.
Wightman A C, On the Ventricular Epithelium of the Frog's Brain. 84.

Paris, Soc. zool. de France. Bulletin. T. 13. Nr. 7.

Jullien, Sur la cristatella mucedo. 165—166.
Kunstler, Structure vacuolaire et avéolaire. 166—167.
Cosmovici, Sur la vésicule contractile des Rotifères. 167—169.
— Sur les insectes du genre Mantis, et description d'une nouvelle espèce des environs du Jassy. 169—173.
Boulenger, Sur la synonymie et la distribution géographique des deux sonneurs européens. 173—176.
Phisalix, Note sur la nature des ganglions ophthalmiques et l'origine de la première cavité céphalique chez les sélaciens. 177—180.
Bignon, Recherches sur les cellules aériennes cervico-céphaliques chez les Psittacides. 180—181.
Gazagnaire, La phosphorescence chez les Myriopodes. 182—187.
Stamati, Sur la présence d'une enveloppe adventice autour des excréments des oiseaux. 177—188.
— Sur l'opération de castration chez l'écrevisse. 188—189.

Paris, *Soc. entomol. de France.* Annales. S. 6. T. 8. Tr. 1.

Bourgeois, Synopsis du genre Henicopus Steph. 5—34.
Olivier, Études sur les Lampyrides. 35—62.
Jourdheuille, Notes lépidopterologiques. 63—68.
Poujade, Nouvelles observations sur les moeurs de l'Argyronète. 69—76.
Bigot, Diptères nouveaux ou peu connus. 77—101.
Lucas, Note sur le Parasitisme du Myobia pumila. 102—104.

Leiden, *Nederl. Dierkund. Vereen.* Tijdschr. D. 2. Suppl.

Rapport over Ankerkuil- en Staalboomen-Visscherij. 1—331.

Paris, *Soc. d'Anthropol.* Bull. T. 11. F. 1.

Topinard, Statistique de la couleur des yeux et des cheveux en France. 87—88.
Deniker, Sur le cheval sauvage. 88—89.

Botanik.

Berlin, *Deutsche botan. Ges.* Berichte. 1888. Band VI. Heft 7.

Hirc D, Coronilla emeroides Boiss. et Sprunn. 232.
Reinke J, Einige neue Algen der Kieler Bucht. 240.
Möbius M, Beitr. z. Kenntn. der Algengatt. Chaetopeltis Berthold. 242.
Frank B, Die physiologische Bedeutung der Mycorhiza. 248.
Schlicht A, Neue Fälle v. Symbiose der Pflanzenwurzeln mit Pilzen. 269.
Clark J, Einfluss niederer Sauerstoffpressungen auf die Bewegungen des Protoplasmas. 273.
Vöchting H, Ein Dynamometer zum Gebrauch am Klinostat. 280.
Ascherson P, Ein neues Vorkommen von Carex aristata R. Br. in Deutschland. 283.

Paris, *Soc. bot. de France.* Bullet. T. 35. Nr. 3.

Fliche, Note sur les formes du genre Ostrya. 161—172.
Maury, Note sur les Cypéracées du Mexique. 173—177.
Gandoger, Excurs. bot. en Suisse. Herborisations au Simplon 185—94.
Franchet, Note sur le Cheilantes hispanica. 195—197.
Dangeard, Observations sur l'anatomie des Salsoleae. 197—198.
Wasserzug, Rech. morphol. et physiol. sur un Hyphomycète. 199—204.
Gomont, Enveloppes cellulaires des Nostocacées filamentenses. 204—36.
Leclerc du Sablon, Sur les anthérozoides du Cheilanthes hirta. 238—43.
Duchartre, L'enracinement de l'albumen d'un Cycas. 243—251.
Costantin, Quelques parasites des Champignons supérieures. 251—56.
Roze, Le galanthus nivalis L. aux environs de Paris. 257—260.
Dangeard, Nouvelles observations sur les Pinguicula. 260—263.
Duchartre, Un cas d'abolition du géotropisme. 266—272.
van Tieghem, Sur le réseau sus-endodermique, de la racine chez les Légumineuses et les Ericacées. 273.
— et **Monal**, Sur le réseau sous-épidermique de la racine des Géraniacées. 274.

Roze, L'Ustilago caricis Fuckel aux environs de Paris. 277—278.
van Tieghem et **Douliot**, Sur les plantes qui forment leurs radicelles sans poche. 378—281.
Chastaingt, Description de deux rosiers de la sous-section caninae hispidae. 281—284.
Clos, Les trois premiers botanistes de l'académie royale des sciences. Dodart et les deux Marchant. 285—289.
Camus et **Duval**, Herborisation à Saint-Lubin. 289—290.
Costantin, Recherches sur un Diplocladium. 291—296.
— et **Rolland**, Développement d'un Stysanus et d'un Hormodendron. 296—302.
Jumelle, Sur les graines à 2 téguments. 302—304.
Devaux, De l'action de la lumière sur les racines croissant dans l'eau. 305—308.
Duchartre, Fleurs prolifères de Bégonias tubéreux. 309—312.
Pomel, Sur l'Evacidium Heldreichii. 313.
Lothelier, Observations sur les piquants de quelques plantes. 313—18.
Rouy, Notes sur les Teucrium Majorana Pers. et T. majoricum Rouy. 319—320.

Courrensan, *Soc. franç. de Botan.* Rev. de Bot. T. 7. N. 72-74.

Du Noday, Notice bryologique sur les environs de Josselin. 5—11.
Gay H, Variat. de Viola odorata L. aux environs de Blida. 12—13.
Poli, Le microscope et sa théorie. 20—25.
Olivier, Glossologie lichénique. 32 ff.
Gay, Sur les Alyssum annuels des environs de Blida et en particulier sur les variations de l'A. luteolum Pomel. 59—61.

Coimbra, *Sociedad Broteriana.* Boletim. Vol. V. fasc. 3.

Flora Lusitanica exsiccata. Cent. III. IV.
Daveau J, Escursions botaniques. Bas Alemtejo.
Henriques J A, Amaryllideae de Portugal. Observaçoes sobre algumas especies de Narcissus encontrados en Portugal.

Buitenzorg, *Jardin botan.* Annales. Vol. 7. P. 2.

Treub, Études sur les Lycopodiacées. 141—150.
Voigt, Untersuchungen über Bau und Entwicklung von Samen mit ruminirtem Endosperm aus den Familien der Palmen, Myristicaceen und Anonaceen. 151—190.
Treub, Nouvelles recherches sur le Myrmecodia de Java. 191—212.
— Notice sur la nouvelle flore de Krakatau. 213—223.
Eykman, Notes phytochimiques. 224—232.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVI. Nr. 8—26.

Bartet et **Vullemin**, Rech. sur le Rouge de feuilles du Pin sylvestre et sur le traitement à lui appliquer. 628.
Mangin L, Perméabil. de l'épiderme des feuilles pour les gaz. 771.
du Sablon L, Format. des anthérozoides des Hépatiques. 876.
Petit L, Anatomie du pétiole des Dicotylédones. 956.

Levallois A. Influence des engrais chimiques sur la composition de la graine du Soja. 1014.
Fréchou, Format. des asques dans le Physalospora Bidwellii. 1361.
Laboulbène A, Dommages causés aux récoltes de Maïs sur pied par la chenille du Botys nubilalis. 1388.
de Janczewski E, Germination de l'Anemone apennina L. 1544.
Balland, Sur le développement du grain du blé. 1610.
Fokker A P, Action chimique et les altérations végétatives du protoplasma. 1624.
Heckel et **Schlagdenhauffen,** Sur le produit des laticifères, des Mimusops et des Payena comparé à celui de l'Isonandra gutta Hook. 1625.
Viala et **Ravaz,** Rech. exper. sur les maladies de la Vigne. 1711.

Tome CVII. Nr. 1—9.

Naudin, Culture de la Ramie (Boehmeria nivea) en Provence. 12.
Dangeard P A, Nouveau genre de Chytridinées parasite des Algues. 50.
Prillieux, Maladie vermiculaire des Avoines. 51.
Bonnier G, Rech. sur le développ. du Physcia parietina. 142.
Mangin L, Constitution de la membrane des végétaux. 144.
Jumelle H, Sur la constitution du fruit des Graminées. 285.
Dangeard P A, Le rhizome des Tmesipteris. 287.
Prillieux, Traitement efficace du Black Rot. 355.
Lignier, De l'importance du système libéro-ligneux foliaire en anatomie végétale. 402.
Prillieux, Traitement de la maladie de la Pomme de terre. 447.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Roma, R. Comitato geol. Bollett. Nr. 5. 6. 1888.

Clerici E, Sopra alcuni specie di felini della Caverna al Monte delle Gioie presso Roma. 149—167.
Mattirolo E H, Ricerca di fosfati. — Anidride fosforica del Biarese. 204-7.
Silvestri O, Sopra alcune lave antiche e moderne del vulcano Kilauca nelle isole Sandwich. 168—196.

Bruxelles, Soc. Belge de Geol., Paleontol. et d'Hydrologie. Bulletin. Tome I. 1887/88.

Rutot, Détérmination de l'allure souterraine des couches formant le sous-sol des Flandres.
— Note sur l'allure souterraine des couches entre la Lys et la Senne.
— Sur l'âge du grès de Fayat.
— Note sur quelques coupes de l'Eocène observées dans le massif tertiaire au Sud de la vallée de la Sambre.
Zboinski, Esquisse géologique du Bas-Congo.
Van den Broeck, Nouveau gisement de la Terebratula grandis.
Béclard, Les Fossiles coblenziens de St. Michel, près de St. Hubert.
Storms, Première note sur les Poissons fossiles du Terrain rupélien.
Rutot et **Van den Broeck,** Crétacé supérieur de la Hesbaye.
— — Etude géologique et hydrologique des Galéries d'eaux alimentaires de Liége.

Wenjukoff, Sphärolith-Tachylit von Sichota-Alin im Ussurigebiet.
Munck, Les tremblements de terre d'Havré.
Ubaghs, Compte-rendu genéral des séances et excursions de la Société Belge de Géologie.
Lang, Beschaffenheit und Mächtigkeit der Lettenkohlenstufe b. Göttingen.
Sacco, Classification des terrains tertiaires conforme à leurs facies.

Wien, *K. K. Geolog. Reichsanstalt.* Verhandl. 1888. Nr. 11.

Portera A, Zu den Bemerkungen des Herrn Professors v. Sandberger über die Resultate der Untersuchungen von Nebengesteinen der Pribramer Erzgänge 223 226.
Paul K M, Aufnahmebericht aus Mähren. 229—230.
Rzehak A, Die Foraminiferen der Nummulitenschichten des Waschberges und Michelsberges bei Stockerau in Nied.-Oesterr. 226—29.

Jahrbuch. Heft 3—4. 1888.

Bittner A, Ueber einige geotektonische Begriffe und deren Anwendung. 397—422.
Katzer F, Ueber die Verwitterung der Kalksteine der Barrandischen Etage F f. 2. 387—396.
Tietze E, Die geognost. Verhältnisse der Gegend von Krakau. 423—838.

Paris, *Soc. géolog. de France.* Bulletin. T. 16. Nr. 5.

de Launay, Terrain permien de l'Allier. 321—337.
Depéret, Obs sur les terrains trav. par le tunnel de Collonges. 339—341.
Boule, Note sur le bassin tertiaire de Malzien. 341—345.
Augé, Note sur la Bauxite. 345—350.
de Rouville, Sur le Permien de l'Hérault. 350—358.
de Grossonore, Études sur l'étage Bathonien. 366—400.

Verschiedenen Inhalts.

Paris, *Soc. de Biologie.* Comp. rend. T. 5. Nr. 27. 28.

ph **Regnard**, Note sur un thermomètre enregistreur destiné aux profondeurs abyssales. 625—626.
— — Sur un photomètre destiné à fonctionner dans les eaux de la mer, des fleuves et des lacs. 626—627.
— — Note sur un dispositif permettant de photographier le fond de la mer ou toute autre profondeur inaccessible. 628.
an **Loye**, Contribution à l'étude du noeud vital chez l'homme. 651—54.
zo **Mégnin**, Développement et propagation de l'Ascaris mystax, chez les tout jeunes chiens. 655—659.
— **Phisalix**, Note sur le ganglion ophthalmique et la première cavité céphalique chez les poissons. 666—667.
— — Note sur la cyclopie chez les mammifères. 667—669.

Dresden, *K. Zool. u. Anthrop.-Ethnol. Mus.*
Abh. u. Berichte. Bd. I. Nr. 1—7.

zo **Meyer A B**, Verzeichniss der von mir in den Jahren 1870—1873 im Ostind. Archipel gesamm. Reptilien u. Batrachier. 16 Seiten.

zo **Hoffmann B**, Ueber Säugethiere aus dem Ostindischen Archipel (Mäuse, Fledermäuse. Büffel). 29 Seiten.
— **Haase E**, Die Indisch-Austral. Myriopoden. I. Chilopoden. 118 S.
pa **Naumann E**, Fossile Elephantenreste von Mindanáo, Sumátra und Malakka. 11 Seiten.

Abhandl. 1888/89. Nr. 1.

Meyer A B u. **Helm F**, III. Jahresbericht der ornithol. Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen. 1—116.
— Ueber das Vorkommen des Steppenhuhnes, Syrrhaptes paradoxus Pall., in Europa im Jahre 1888. p. 117—124.

München, *Ges. f. Morphol. u. Physiol.* Sitzungsb. IV. H. 1.

zo **Hertwig**, Weitere Versuche über Bastardirung u. Polyspermie. 10-13.
bo **Hartig**, Ueber den Einfluss der Verdunstungsgrösse auf den anatomischen Bau des Holzes. 26—32.
ch **Soxhlet**, Citronensäuregehalt der Kuhmilch. 33—34.
— **Voit**, Der Nachweis des Harnstoffs und dessen Darstellung aus Harn mittelst Fällung mit Salpetersäure 35—38.

St. Gallen, *Naturwiss. Gesellschaft.* Bericht. 1885/86.

me **Brüschweiler W**, Atmosph. Electricität und Blitz. 76—100.
va **Wild J**, Mathematik und Naturwiss. in einigen Wechselbez. 101—44.
— **Asper** und **Heuscher J**, Naturgeschichte der Alpenseen. 145—87.
— **v. Willer**, Die medicin. cultur-historische Skizze. 188—225.
mi **Zweifel-Weber**, Salzwerke und Salinen der Schweiz. 226—276.
bo **Maillard**, Algen aus dem Flysch der Schweizer Alpen. 277—83.
zo **Mühlberg F**, Ausgestorbene und aussterbende Thiere. 284—320.
me **Göldi**, Mater. z. einer klimätolog. Monogr. v. Rio de Janeiro. 321—88.
— **Meteorologische Beobachtungen**: Jahr 1886. 389—422.

Bonn, *Naturhistor. Verein d. preuss. Rheinlande etc.*

Verhandl. XLIV. 2.

pa **Follmann O**, Unterdevonische Crinoiden. 113—138.
mi **Schulz E**, Geognost. Uebers. d. Bergreviere Arnsberg, Brilon und Olpe, sowie der Fürstenthümer Waldeck u. Pyrmont. 139—80.
— **v. Dechen** u **Rauff H**, Geolog. u. mineralog. Litteratur d. Rheinprov. u. d. Prov. Westfalen, sowie einiger angrenz Geb. 181—476.
— **Dittmar C**, Mikrosk. Unters. d. aus krystall. Gesteine, insbes. aus Schiefer herrühr. Auswürflinge des Laacher Sees. 477—509.
ph **Brauns R**, Was wissen wir über die Ursachen der optischen Anomalien. 510—537.

Lausanne, *Société Vaudoise des Sciences Nat.*

Bulletin. Vol. XXIII. Nr. 96. 97.

zo **Bornand Ed**, Nature et Origine de la gaine de sarcolemme chez les Poissons. 1—20.
ch **Brunner** et **Chuard**, Présence de l'Acide glycosuccinique dans les végéteaux. 20—27.
ge **Renevier E**, Musée géologique de Lausanne en 1886. 27—33.

hy **Blanc H**, Mortalité exceptionnelle des brochets du Leman en 1887. 33-38.
— **Herzen A**, Travail musculaire et la loi d'Équivalence thermodynamique. 38—49.
ge **de Sinner Ch**, Blocs érratiques près d'Yverdon. 49—59.
hy **Herzen B**, Effects de la thyroïdectomie 65—78.
zo **Blanc H**, Cochenille parasit des Pommiers. 78—84.
— **Forel A**, Ravin sous-lacustre du Rhône. 85—108.
— **Bugnion E**, Veau monstrueux. 127.
bo **Dufour J**, Maladies de la vigne. 129—146.
hy **Churard E**, Présence de cuivre dans le vin. 146—152.
— **Schnetzler B**, Matière colorante des eaux du Lac de Bret. 152—56.
bo **Pittier H**, Cardamine trifolia L. dans la Suisse occid. 156—161.
— **Schnetzler B**, Reproduct. du Thamnium alopecurum. 161—164.
ph **Roux F**, Interrupteur électrique J. — E Lecoultre. 164—167.
zo **Forel A**, Micro-Organismes pélagiques des lacs subalpins. 167—73.
ge **Lugeon M**, Molasse de la borde. 173—176.
ch **Schmidt E**, Analys. de jus de raisins de Montreux. 176—177.
zo **Herzen A**, Mouvements fonctionnels du coeur. 177—204.
me **Gauthier L**, Températ. excessives observ. à la vallée du Lac de Joux. 205—209.

Hannover, *Naturhistor. Gesellschaft.* 34—37. Jahresber.

ge **Rüst**, Geolog. Ausbreitung der Radiolarien. 49—56.
bo **Andrée A**, Vaccinium macrocarpum Ait. 56—61.
— — Pflanzenansiedelungen auf Neubruch. 61—66.
zo **Hess**, Tabelle zur Bestimmung der dem Rettig und Radieschen schädlichen Insecten. 66—68.
— **Gehrs C**, Nachtr. zur Molluskenfauna Hannovers. 68—69.
— **Glitz T**, Nachtr. z. Verz. der b. Hannover vork. Schmetterlinge. 69-75.
bo **Mejer**, Veränd. d. Flora der Eilenriede in d. letzten 30 Jahren. 75-79.

Kharkow, *Societé des Naturalistes.* 1888. T. XXI.

bo **Alèscènko A**, Algues chlorosporées des environs de Kharkow. 141-278.
— **Gruner L**, Conspecties stirpium vascularium in vicinitate urbis Waronesch sponte nascentium. 1—118.
zo **Ivanow P**, Liste des Orthoptères trouvés jusqu' à présent dans les environs de Koupiank. 295—362.
— **Jarochewsky B**, Enumeration des Chrysides. trouvés dans le Gouvernement de Kharkow. 279—294.
— — Contribution à la faune des Mouches à scie du Gouvernement de Kharkow. 363—377.
ge **Platnizky P**, Gisement du Lignite près du village Lubotine. I—VI.
zo **Wissotzky A**, Les Mastigophores et Rhizopodes. trouvés dans les lacs salés Waissovo et Repnoie 119—140.

Danzig, *Naturforsch. Ges.* Schriften N. F. VII. 1. Heft.

zo **Koenike G**, Eine neue Hydrachnide aus dem Karrasch-See. 1—5.
— **Brischke A**, Blatt- und Holzwespen. 6—12.
bo **Brick C**, Biologie u. vergl. Anatomie d. balt. Strandpflanzen. 108-56.
ge **Jentzsch**, Fortschritte der Geologie Westpreussens. 157—179.

Kjöbenhavn, Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Forh. 1887. N. 3.

zo **Steenstrup J**, Notae Tenthologicae: 8. 128—146.
bo **Madsen** og **Topsoee**, Forsoeg over Varmetoningen og Trykforholdene ved Forbraending af Krudt i lukket Rum. 147—155.

Dublin, Roy. Irish Acad. Proceedings. S. 2. V. 4. N. 6.

as **Rambant A**, On the possibility of determining the Distance of a Double Star by Measures of the Relative Velocities of the Components in the Line of Sight 663—671.
zo **Taylor** and **Roebuck**, Authenticated Materials towards a Lond and Freshwater Molluscan Fauna of Ireland. 672—692.
bo **Barrington** and **Vowell**, Report on the Flora of the Shores of Lough Ree. 693—708.
me **Hennessy H**, Distribution of Temperature over Great Britain and Ireland. 709—719.

Klausenburg, Siebenb. Museumverein. Revue. Bd. IX. 3.

ge **Primics**, Geolog. und Montangeolog. Verh. d. Goldgrubengebietes Dealu-Ursului im Waldthale. p. 337—48.
— **Téglás G**. Gîtes Préhistroriques du Plateau Transylvanien. 349—52.
mi **Herbich**, Neues Erzvork. am Dealu-Bradului bei St. László. 353—56.
zo **Bálint**, Anatomie u. Hystologie d Nervensystems d Epeira Diadema. 357—60.
hy **Purjesz**, Bemerkungen zur Therapie des Fiebers. 293—300.
— **Farnos**, Anw. d. Schwefelwasserstoffgases b. Lungenschwindsucht. 301.
zo **Bikfalvi K**. Feinerer Bau der Magendrüsen. 302—13.
ge **Herbich**, Kreidebild. im Quellengebiet d. Dambovita. 1—48.

Revue. Bd. X. 1. u. 2. H.

zo **Paschinger**, Anat. u. Physiolog. d. Trematoden. 105—10.
ge **Koch**, Diluviale Fauna von Klausenburg. 111—17.
pa **Nemes F**, Fauna d. mediterranen Schichten von Bujtur. 118—20.
zo **Istvanffy**. Ulothrix Zonata. (Weber et Mohr) Kützing. 120—23.
— **Entz**, Herpetologie Siebenbürgens. 123—35.
ge **Téglás G**, Funde aus dem Stein- und Broncezeitalter im Gebiete der Siebenbürgischen Becken. 136.
zo **Goth E**, Retention der Frucht im Uterus. 77—86.
— **Hints**, Peripher. Verbreitungsgebiet d. Nervus Access. Vagi. 91-100.
— **Bekesy G**, Beitr. zur Anatomie der Herznerven. 107—112.
bo **Demeter K**, Moosflora von Ungarn. 209—211.
zo **Martin**, Theorie des Vogelfluges. 211—16.
pa **Nemes D**, Paläontol. Studien über das Siebenb. Tertiär. 217—21.
bo **Istvanffi**, Präpariren der Pilze. 221—228.
mi **Koch**, Mineralogische Mittheilungen aus Siebenbürgen. 228—236.
— **Benkö**, Mineral. Mittheil. aus dem Siebenb. Erzgebirge. 236—239.
— **Martonffi**, Neues Vorkommen von Adular am Magura-Berge. 239.
— **Koch**, Neue Mineralvorkommnisse von Rezbanya. 240.

Erlangen, Physik.-Medic. Societät. Sitzungsb. 19.

zo **Fleischmann A**, Erste Anlage d. Placenta bei Raubthieren. 1—3.
bo **Tamba K**, Herkunft d. Zellkerne in d. Gefässthylen v. Cucurbita. 4—6.

ph **Selenka**, Electrische Projectionslampe. 9—17.
— **Wiedemann**, Optische Notizen. 17—19.
mc **Witterungsbericht** von Erlangen 1886.
hy **Penzoldt F**, Verdaulichkeit der Fleischspeisen. 1—4.
ch **Mayrhofer J**, Fuselölbestimmung in Branntweinen. 5—10.
— **Curtjus Th**, Hydrazin. 10—11.
— **Fleischer R**, Pneumat. Apparat — Apparat z. quant. Zuckerbest. 11-20.
hy **Hauser G**, Lungensarcine. 20—21.
— **Fleischer R**, Wirk. d. Cocain. Mur. 21—22.
ph **Ebert H**, Einfluss der Dicke und Helligkeit d. strahlenden Schicht auf das Aussehen des Spectrums. 22—25.
— **Wiedemann E**, Fluorescenz und Phosphorescenz. 25—31.
— — u. **Ebert E**, Einfl. d. Lichtes auf electr. Entladungen. 39—42.

Kiew, *Soc. des Naturalistes.* Mémoires. Tome IX.

gc **Toutkowski P**, Foraminifères des depôts tertiaires et crétacés de Kiew. II. 1.
bo **Bordzilowski J**, Développement des fruits charnus et baies. 65.
as **Khandrikoff M**, Eclipse totale solaire du 19 août 1887, observée au mont Blagodat, dans l'Oural. 107.
bo **de-Montrésor W**, Exposé des plantes de la flore de l'Arrondissement scolaire de Kiew: gouvernements de Kiew, Wolhynie, Podolie, Tchernigoff et Poltawa. Suite. 119.
— **Patchoski I**, Materiaux pour servir à l'étude de la flore des districts de Zaslawl et de Kowel, gouv. de Wolhyni. 199.
ch **Moltchanowski N**, Analyse chimique du gaz d'éclairage de Kiew. 217.
zo **Sowinski B**, Sur les crustacés d'eau douce des environs de Kiew. Premier rapport des excursions faunistiques. 225.
va **Patchoski I**, Sur la faune et la flore des environs de Wladimir-Wolhynski, gouv. de Wolhynie. 299.
ge **Karitzki A**, Configuration du relief de assises mésozoiques du bord droit de Dniepr dans le gouvernement de Kiew. 381.
bo **Kozlowski W**, Materiaux pour servir à l'étude de la flore algologique d'eau douce de la Sibérie. 395.
mc **Koudritzki M**, Les observations météorologiques de la station météorologique de Korostyscheff. Année 1887. 437.

Odessa, *Soc. des Naturalistes de la Nouvelle-Russie.* Mémoires. Tom. XII. 2.

mi **Prendel R**, Vergl.-Mineralog. Untersuch. p. 1—50.
zo **Kultschitzky N**, Darmkanal der Fische. 51—92.
mt **Klossovsky A**, Observ. pluviométriques faites au Sud de la Russie 1887. p. 93—100.
ge **Sinzow I**, Wasserführende Erdschichten Kischinews. 101—216.
— — Steppenablagerungen der Wolga. 217—24.
— — Neuere Pliocaen-Ablagerungen Süd-Russlands. 225—32.

Tom. XIII. 1.

bo **Chmielevsky W**, Zur Frage über die Kopulation der Zellkerne beim Geschlechtsprozesse der Pilze. 113.

bo **Chmielevski W**, Zur Frage über die Wasseraufnahme durch die oberirdischen Organe der Pflanzen. 12".
ge **Sinzow I**, Ueber die Jura-Formation der Gouvernements von Orenburg und Samara. 135.
ch **Tanatar S**, Ueber die Einwirkung von Methylenjodid auf Malonsäureaether. 153.
zo **Balachewa M**, De l'influence du milieu extérieur et principalement celle de la température de l'eau et de l'air sur les Planorbis Vert. 161.

Philadelphia, *Americ. Philos. Soc.* Proc. V. 24. N. 126.

zo **Cope**, A Contribution to the History of the Vertebrata of the Trias of N. A. 209—228.
as **Kirkwood**, Biela's Comet and the Large Meteors of Novbr. 27—30, 242—243.
zo **Stokes**, Notices of New Fresh-water Infusoria. 244—255.
pa **Scott** and **Osborn**, Preliminary Report on the Vertebrate Fossils of the Uinta Formation. 255—264.
zo **Packard**, On the Systematic Position of the Mallophaga. 264—72.
— **Garman**, On the Reptiles and Batrachians of Grand Cayman. 273-77.
— — On West Indian Reptiles in the Mus. at Cambridge. 278—86.
— **Cope**, The Classification and Phylogeny of the Artiodactyla. 377-400.
ch **Smith**, Electrolysis of Lead Solutions. Determination of Boric Acid. Dihalogen Derivatives of Salicylic Acid. Barite. 428—434.
as **Kirkwood**, Note on the Possible Existence of Fireballs and Meteorites in the Streame of Bielids. 436.

Padova, *Società veneto-trent.* Atti. XI. 1. 1887.

zo **Berlese A N**, Intorno ad alcune specie poco note del genere Leptosphaeria. 17—37.
ph **Canestrini E**, Esperienze sopra alcuni effetti prodotti delle scintille d'induzione. 38—51.
zo **Canestrini G**, Intorno ad alcuni Acari ed Opilionidi dell' America. 100—111.
— **Miani J**, Di alcuni crostacei isopodi terrestri osservati nel Veneto. 11-16.
— **Paoletti G**, Revisione del genere Tubercularia. 52—66.
— **Sicher E** ed **Arrigoni degli Oddi**, Alcuni uccelli anomali del Veneto. 1—10.

Bullettino. 1888. IV. 2. Luglio.

bo **Berlese A N**, Lo sviluppo dei parassiti vegetali. 114 115.
zo **Canestrini R**, Una talpa europea albina. 84.
bo **De Toni G B**, Notizia sopra un caso di fasciazione caulina. 76—77.
zo — Osservazioni su alcuni animali articolati del Bellunese. 77—82.
bo — Sopra un caso teratologice riscontrato nella Sogliola. 83—84.
— — e **Paoletti G**, Spigolature per la flora di Massana e di Suakim. 64—76.
ch **Pozzetto A**, Contributo alla ricerca nei vini delle materie coloranti derivate dal catrame di carbon fossile. 60—64.
zo **Torossi G B**, Il Gobius punctatissimus Canestr. nel Vicentino. 105-8.
va **Valeriani V**, Del Darvinismo in Pedagogia e letteratura. 85—105.

Güstrow, Verein d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenb. Archiv. 1887.

pa **Oehmcke O.** Der Bockuper Sandstein u. s. Molluskenfauna. p. 1—34.
ge **Loock L.** Jurass. Diluvialgeschiebe Mecklenb. 35—88.
pa **Kobbe F.** Fossile Hölzer d. Mecklenb. Braunkohle. 89—142.

Bruxelles, Soc. R. Linnéenne. Bullet. Livr. 7—12. 1888.

bo **Bosschere Ch.** Étude élém. des principales plantes qui fleurissent de fevrier à Octobre. p. 103—9.
bo **Carron G** et **Zwendelaer H.** Florule des environs de Bruxelles. 110—120. 127—134. 159—177.
zo **Van Nerom P.** Insectes nuisibles aux plantations d'arbres fruitiers et forestiers. 100—102.
zo **Krause M.** Les chrisomelides de l'Europe centrale. 134—36.

Marburg, Ges. zur Beförd. d. ges. Naturw. Sitzb. 1887.

zo **Lieberkühn N,** Ueber den grünen Saum der Hundeplacenta. p 22.
— **Strahl**, die Ausbreitung des mittleren Keimblattes. 23.
— Ueber den Bau des Oesophagus. 25.
— **Carius**, Ueber den Kopffortsatz des Kaninchens. 26.
mi **Brauns R.** Bedeutung der Morphotrophie in der Mineral. 28.

Cordoba, Academia Nacional de Cienc. Boletin. X. 1. Entr.

va **Holmberg Ed.** Viaje á Misiones. p. 5—144.

Wisconsin, Nat. Hist. Soc. Proceedings. 1888. April.

zo **Rauterberg F.** Coleoptera of Wisconsin. p. 145—53.
bo **Wheeler M.** Flora of Milwaukee County. 154—90.

Lund, Universität. Acta. 1886/87.

ph **Rosen A**, Solution d'un Problème d'Électrostatique. p. 1—13.
bo Till **Algernas Systematik** af J. G. Agardh. I. 174.

Moscou, Soc. Impér. des Natural. Bulletin. 1888. Nr. 1.

mt **Trautschold H.** Folgen des Erdbebens vom 23. 2. 1887 auf der Riviera di Ponente. p. 1—10.
zo **Lindeman K.** Die schädlichst. Insect. d. Tabaks in Bessarabïen. 10-77.
— **Wagner W.** Des Poils nommés auditifs chez les Araignees. 119—34.
pa **Pavlow M.** Études sur l'Hist. Paleontol. des Ongules. 135—82.

Nouv. Mémoires. T. XV. Livr. 5.

zo **Sewertzow,** Oeuvres posthumes (d'ornithologie).

Offenbach, Verein für Naturkunde. 26.—28. Bericht.

zo **Boettger.** Materialien zur herpetolog. Fauna von China. p. 51—191.
va **Volger**, Bedeut. d. Pflege d. Naturkunde f. d. Gemeinwohl. 1—20.

Kiel, Naturw. Ver. f. Schlesw.-Holst. Schriften. Bd.VII. 1. H.

bo **Fuchs**, Beitr. z. parasit. Pilzflora Ost-Schleswigs. p. 3–18.
zo **Möbius**, Fadenwurm aus einem Hühnerei. 19—21.
va **Buchenau**, Kjökkenmödding oder Austernbank? 21—23.
— **Karsten D**, Ueber d. Geerz'sche histor. Karte d. schlesw.-holstein. Westküste. 23—26.

Basel, Schweiz. Ges. f. d. gesammten Naturwissensch. Neue Denkschriften. Bd. XXX. 1.

mi **Früh**, Beiträge zur Kenntniss der Nagelfluh der Schweiz.
zo **Cramer**, Ueber die verticillirten Siphoneen besonders Neomeris und Cymopolia.

London, British Assoc. for Advancement of Science. Rep. 1887.

Reports of the Committees:
me — For the Purpose of Promoting Tidal Observ. in Canada. 31.
as — Solar Radiation. 32—33.
me — Meteorolog. Observ. on Ben Nevis. 34—40.
ph — A Good Differential Gravity Meter. 40—42.
— — Silent Discharge of Electricity. 42—43.
ch — The Influence of Silicon on the Properties of Steel. 43—48.
— — The Expansion of Saline Solutions. 48–55.
— — Vestigation the Nature of Solution. 55—56.
— — Bibliography of Solution. 56—59.
zo — The Fossil Phyllopoda of the Palaeozoic Rocks. 60—69.
— — Migration of Birds. 70—73.
va — Flora and Fauna of the Cameroons Mountains. 73–76.
zo — Zoological Station at Naples. 77—91.
va — Marine Biolog Station at Grandon. 91–94.
bo — Flora of China. 94–95.
— — Etabl. of a Botanical Station at Ceylon. 96—97.
va — Provincial Museums of the United Kingdom. 97—130.
bo — Disappearance of Native Plants 130—131.
hy — Secretion of Urine. 131—134.
zo — Herds of Wild Cattle in the Parks of Gr. Britain. 135—145.
— — Physiology of the Lymphatic System. 145—151.
va — Depth of Perman. Frozen Soil in the Polar Regions. 152—58.
— — Promotion of the Study of Geography. 158–160.
— — Bathy-Hyposograph. Map of the Brit. Islands. 160—163.
— — Prehistor. Inhabitants of Gr. Britain. 168—172.
— — North-Western Tribes of Canada. 173—200.
— — Prehistor. Race in the Greek Islands. 200—206.
ph — Standards for Use in electr. Measurements. 206—208.
me — Volcanic Phenomena of Japan. 212—226.
— — Volcanic Phenomena of Vesuvius. 226—229.
ch — Isomeric Naphthalene Derivates. 231—234.
pa — Carboniferous Flora of Halifax. 235—236.
ge — Erratic Blocks of England, Ireland and Wales. 236—247.
va — Variat. in the Value of the Montary Standard. 247—301.

Bremen, *Naturwiss. Verein.* Abhandlungen. X. Band.

Sydney, *Linnean Society.* Proceedings. Vol. II. Part 3.

zo **Olliff S**, Zelotypia Stacyi. 467—470.
— **Macleay W**, The Helaeides 471—512.
— **Ramsay**, Two new Species of Marsupials (Perameles and Antechinus) and of a new Species of Mus (M. Burtoni). 513—550.
— **North J**, Eggs of two Species of Australian Birds. 551—553.
— **Ramsay** and **Ogilby D**, New Australian Fishes. 554—560.
bo **Haviland E**, Flowering Seasons of Australian Plants. 561—564.
hy **Katz**, Micro-Organism. in Tissues of Diseaded Horses. 565—566.
zo **Haswell A**, Observ. on the Early Stages in the Develop. of the Emu (Dromaeus Novae-Hollandiae). 567—575.
— **Fletscher J**, Australian Earthworms. 576—600.

Bern, *Naturforsch. Gesellschaft.* Mittheil. 1887.

hy **Kotlarewsky A**, Physiolog. und chemische Beiträge zur Kenntniss der Nervenzellen in den Peripheren-Ganglien. 3—
— **Gitiss A**, Vergl. Histologie der Peripheren-Ganglien. 24—38.
ph **Hasler**, Anlage von Blitzableitern. 72—89.
ge **Fellenberg**, Granit und Gneiss in den Berner Alpen. 89—110.
Bericht d. **Blitzableiter-Commission** an die Naturforsch. Gesellschaft. 111—126.
bo **Fischer E**, Streckungsvorgang der Phalloiden-Receptaculums. 142-57.
— **Dutoit**, Vegetations-Character von Nord-Wales. 158—165.
mi **Baltzer A**, Mineralog.-Geolog. Notizen. 166—169.
hy **Wassilieff**, Wo wird der Schluckreflex ausgelöst? 170—191.
— **Flesch M**, Verschiederheit im chemischen Verhalten d. Nervenzellen. 192—199.

Dresden, *Naturw. Gesellsch. Isis.* Abhandl. 1887. Juli-Dec.

pa **Engelhardt H**, Rossellinia Congregata Beck. sp. 33—35.
— — Fossile Blattreste vom Cerro de Potosi in Bolivia. 36—38.
bo **Poscharsky A** und **Wobst A**, Beitr. zur Pilzflora Sachsens. 39—56.
zo **Haase**, Sachsens Amphibien. 57—66.
va **Osborne W**, Ursprung, Entwickl. u. Ziele d. prähist. Forschung. 66-80.

Linz, *Verein für Naturkunde.* 17. Jahresbericht.

zo **Pfeiffer**, 2. Verzeichn. aus d. Schmetterlings-Fauna v. Kremsmünster. 1—12.
ch **Schiedermayer**, Das Wasser der Donau bei Linz. 1—13.

Berlin. Akad. d. Wissensch. Sitzber. 1888. H. 21—31.

me **v. Bezold**, Zur Thermodynamik der Atmosphäre. 485.
ph **Vogel H W**, Ueber das Spectrum des Cyans u. d. Kohlenstoffes. 523.
zo **du Bois-Reymond E**, Bemerkungen über einige neuere Versuche an Torpedo. 531.
— **Schwabach**, Zur Entwickelung der Rachentonsille. 555.
ch **Gabriel**, Ueber eine neue Darstellungsweise primärer Amine. 631.
me **v. Helmholtz**, Ueber atmosphärische Bewegungen. 647.

Buchdruckerei „Frankfurter Post“, Frankfurt a. O.

1888. October. 2. Jahrg. No. 10.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.	Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Wien, *K. Akad. der Wissensch.* Abth. IIa. Sitzungsber. XCVII. Band. I.—IV. H.

Hann, Resultate des ersten Jahrganges der meteorologischen Beobachtungen auf dem Sonnblick (3095 m). 5.
v. Ebner, Ueber das optisch-anomale Verhalten des Kirschgummis und des Traganthes gegen Spannungen. 39.
Wassmuth, Ueber eine einfache Vorrichtung zur Bestimmung der Temperaturänderungen beim Ausdehnen und Zusammenziehen von Metalldrähten. 52.
Jaumann, Entgegengekupp. Fadenwagen zur absolut. Kraftmessung. 64.
Stefan, Ueber thermomagnetische Motoren. 70.
Adler, Ueber die elektr. Gleichgewichtsverhältnisse von Conductoren und die Arbeitsverhältnisse elektrischer Systeme überhaupt. 90.
Stapff, Bodentemperaturbeobachtungen im Hinterlande der Walfischbay. 119.
Puschl, Ueber das Verhalten der Gase zum Mariotte'schen Gesetze bei sehr hohen Temperaturen. 142.
Stefan, Ueber die Herstellung intensiver magnetischer Felder. 176.
v. Konkoly, Das Hydroxylamin als Entwickler photograph. Platten. 184.
Liznar, Die tägl. und jährl. Periode der magnetisch. Inclination. 190.
v. Obermayer, Versuche über die „Elmsfeuer" genannte Entladungsform der Elektricität. 247.
Exner, Weitere Beobachtungen über atmosphärische Elektricität. 277.
Czermak, Ueber das elektrische Verhalten des Quarzes. (II.) 301.
v. Konkoly, Das Objectivprisma und die Nachweisbarkeit leuchtender Punkte auf der Mondoberfläche mit Hilfe der Photographie. 332.
v. Hepperger, Ueber die Fortpflanzungsgeschwindigk. d. Gravitation. 337.
Pürthner, Methode und Apparat zur Erzeugung gleichgerichteter Inductionsströme, sowie Anwendung derselben zur Widerstandsbestimmung der Elektrolyte. 378.
Gelcich, Magnetische Ortsbestimmungen an den südöstlichen Grenzen Oesterreich-Ungarns. 384.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. 1888. Nr. 7. 8.

Mengarini C, Massimo d'intensità luminosa dello spettro solare. 117—29.
Ricci A, Fisica solare. 107—116.
— Nova netta Nebulosa di Andromeda. 135—137.
— Nova presso Orionis. 138 - 140.
Tachini F, Osservazioni spettroscopiche solari fatte nel R. Osservatorio del Collegio rom. nel 2. trim. 1888. Protuberanze solari. 131—34.

Sacramento, *Lick Observatory.* Publicat. Vol. I.

Fraser, Meteorological observations taken at Mount Hamilton from 1880 to 85.
Comstock, Reduction tables for the Lick Observatory.

Potsdam, *Astrophys. Observ.* Publikationen. Nr. 18.

Wilsing J, Ableit. der Rotationsbewegung der Sonne aus Positionsbest. von Fackeln.

Moncalieri, *Soc. metor. ital.* Bollettino. 1888. Nr. 9.

Agosti M, Bolide del 4. Agosto a Recoaro. 133.
Berlingozzi R, Temporale a Montevarchi, Luglio. 137.
Bertelli P T, Oscillazione del livello del mare. Livorno. 135.
Bombicci L, Sulla costituzione fisica del globo terrestre e sulle cause dei moti sismici che pui frequentements vi avvengono. 139—41.
Cosmacini, Le stelle cadenti del periodo di Agosto a Cremona. 132.
de Giorgi C, I terremoti aquilani e il 1. congresso geodinamico italiano. 139.
del Grosso G, Le stelle cadenti del periodo di Agosto in Valsesia 1888. 132.
Denza P F, L'inverno del 1887—1888. 129—131.
Griffigna A, Le stelle cadenti del periodo di Agosto, Novara. 132.
Pini P, Bolide dell' 11. Agosto San Piero a Pieve (Firenze). 133.
Strobel P, Il Vulcanello di Traversetelo (Parma). 135.

Torino, *Assozazione ital. per le osserv. delle meteore luminose.* Anno XIX.

Denza, Le stelle cadenti dei periodi di agosto e di novembre 1887.
— Osserv. delle meteore luminose nell' anno 1888.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 5—16.

Cruls, Observations de la comète (a) 1888. p. 316.
Krebs, Sur un téléphone à champs magnétique fermé. 325.
Moureaux Th, Cartes magnét. du bassin occid. de la Méditerranée. 327.
Gouy, Sur la conservation de l'Électricité et la Thermodynamique. 329.
Bouty et **Poincaré**, Conductibilité électr. des mélanges de sels fondus. 332.
Bichat et **Guntz**, Production de l'ozone par des décharges électr. 334.
Faye H, Evolut. récente des météorologistes, relativement aux mouvements giratoires. 379.
Tachini P, Observ. solaires faites à l'obs. royale du Collège romain. 387.
Couette M, Nouv. appareil pour l'étude du frottement des fluides. 388.
Poincaré A, Mouvements barométr. corresp. aux déplacements de la Lune en déclinaison. 410.
Bigourdan G, Obs. de la nouv. comète Brooks, f. à l'obs. de Paris. 419.
Charlois, Obs. de la nouv. comète Brooks, f. à l'obs. de Nice. 437.
Dubois E, Sur les satellites de Mars. 437.
Goulier C M, Lois provis de l'affaissement d'une portion du sol de la France. 439.
Perrotin, Obs. de la comète Faye, faites à l'observ. de Nice 456.
Banaré A, Sur des expériences de téléphonie sous-marine. 457.
Oppert, Inscription donnant les détails d'une éclipse de Lune. 467.
Cruls, Note sur les positions de qqs. points de la côte du Brésil. 472.
Soret, Sur la mesure des indices de réfraction des cristaux à deux axes par l'observation des angles limites de réflexion totale sur des faces quelconques. 479.

Tisserand F, Sur un point de la théorie des inégalités séculaires. 485.
Bigourdan G, Obs de la nouvelle comète Barnard, f. à l'obs. de Paris. 495.
Perrotin, Sur la planète Mars. 496.
Boussinesq J, Compl. à la théorie des déversoirs en mince paroi qui s'étendent à toute largeur du lit d'un cours d'eau. 513, 538.
Amagat E H, Compressibilité des gaz oxygène, hydrogène, azote et air jusqu' à 3000^{atm}. 522.
Mathias E, Sur les chaleurs spécifiques des dissolutions. 524.
Rayet et **Courty,** Obs. des comètes Brooks (août 7) et Barnard (sept. 2), f. à l'équatorial de l'obs. de Bordeaux. 543.
Gruey. Posit. de la comète Barnard (2 sept. 88). 553.
Rayet, Obs. de la comète Sawerthal. 554.
Callandreau, Énergie potent. de la gravit. d'une planète. 555.
Bichat E, Sur les phénomènes actino-électriques. 557.
Poiré P, Emploi du sulfite de soude en Photographie. 561.
de Haertl E, Sur l'orbite de la comète period. de Winnecke et sur une nouvelle déterm. de la masse de Jupiter. 588.
Ricco, Image réfléchie du Soleil à l'horizon marin. 590.
Gonnard F, Bolide obs. le 13 sept. 88. 603.
Wolf C, Déform. des images des astres vus par réflexion à la surface de la mer. 605.
Marey, Modif. de la Photo-chronographie pour l'analyse des mouvements. 607.
Govi G, Sur les couleurs latentes des corps. 609.
Périgaud, Obs. d'étoiles par réflexion et la mesure de la flexion du cercle de Gambey. 613.
André Ch, Ligament lumineux des passages et occult. de satellites de Jupiter. Moyen de l'éviter. 615.
Amagat E H, Recherches sur l'élasticité du cristal. 618.
Soret J L et **Ch,** Obs. du point neutre de Brewster. 621.

Karlsruhe, *Naturwiss. Verein.* Verhandl. X. Bd. 1883-88.

Kloos, Vulkan. Eruption u. d. Seebeben in d. Sundastr. 1883. 1—20.
Erdbeben-Commission. Mittheilungen. 21—128.
Honsell M, Ueber d. Trombe am 4. 7. 1885 b. Karlsruhe. 132—139.
Lydtin, Pasteur'sche Impfung gegen Tollwuth. 140—150.
Valentiner, Entw. d. Photographie u. ihre Anwend. auf d. Astronomie. 151—166.
Rebeur-Paschwitz, Zöllner'sches Horizontal-Pendel. 167—191.
Schell, Dualismus in d. akust. Grundl. d. Musik. 192—204.
Meidinger, Einige merkw. Blitzschläge. 206—225.
— Geschichte des Blitzableiters. 229—427.

Chemie.

Wien, *K. Akad. der Wissensch.* Abth. IIb. Sitzungsber. XCVII. Band. I.—III. Heft.

Goldschmiedt, Ueber das vermeintliche optische Drehungsvermögen des Papaverins. 5.
Leipen, Ueber einige Verbindungen der Aethylidenmilchsäure. 8.
Latschenberger, Die Bildung d. Gallenfarbstoffes aus d. Blutfarbstoff. 15.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 5—16.

Zoologie. Anthropologie.

Wien, Zool.-bot. Ges. 1888. Verhandl. H. III.

Bergroth E, Oesterreichische Tipuliden. 645.
Krauss H, Beiträge zur Orthopteren-Kunde. II. 567.
Rogenhofer A, Mittheilungen über die bisher beobachteten Fälle von Bastardirungen bei Schmetterlingen. 73.

Wien, Ornithol. Ver. Mittheil. 1888. H. 9.

v. Bikkassy G, Bemerk. über den Pirol (Oriolus galbula). 123–124.
— Arten der Ornis austriaco-hungarica auf der Insel Teneriffa. 115.
Dusek J, Lebenszähigkeit eines Storches. 124.
Eder R, Einiges aus vergangener Zeit. 134—136.
Knauer F K, Ornithol. Mitth. aus dem Wiener Vivarium. 129—132.
Palacky O, Die Vogelwelt Europas. 127—129.
Rosenberg B N, Vögel von den Molukken, Neuguinea und umlieg. Inseln. 126.
Schier W, Verbreit. der Dickschnäbler in Böhmen. 124—125.
Ulm-Erbach, Beobacht. aussergewöhnlicher Nistplätze einiger Vogelarten. 132—134.

Leipzig, K. sächs. Ges. d. Wissensch. Abh. Bd. XIV. 7-9.

His, Zur Geschichte des Gehirns, sowie der centralen und peripheren Nervenbahnen beim menschlichen Embryo.
Braune u. **Fischer,** Ueber den Antheil, den die einzelnen Gelenke des Schultergürtels an der Beweglichkeit des menschl. Humerus haben.
Heinricius u. **Kronecker,** Einfluss der Respirationsbewegungen auf den Blutlauf im Aortensysteme.

Lisboa, Acad. R. das Sciencias. Journal. 1888. Nr. 47.

Barboza du Bocage, Mélanges erpétolog.
— Sur un oiseau nouv. de St. Thomé de la fam. Fringillidae.
— Note s. la Phaeospiza thomensis.
de Sousa, Enumer. das Aves conhec. da Ilha de S. Thomé.
Girard, Note s. les Helix catocyphia, Bourg. Hyperplataea, Serv. et pisana du Portugal.
Osorio, Addit. au Catalogo dos Peixes de Portugal.
— Liste d. Crustacés des possess. portug. de l'Afrique occident.

Baltimore, John Hopkins Univ. Stud. from the Biolog. Labor. IV. Nr. 3.

Kemp T, Observ. on the Laws of Muscul. Stimulation and Contract. made on the Muscles of the Terrapin. 109—122.
Campbell P, Exper. on the Tetanus and Velocity of the Contraction Wave in Striated Muscle. 123—145.

Cambridge, Mus. of Compar. Zool. Bulletin. XVII. N. 1.

Agassiz A, Studies from the Newport Zoological Laborat. 1—56.
Fewkes W, Develop. of the Calcareous Plates of Asterias.

Pisa, Società Toscana di Scienze Nat. Atti. Vol. VI.
Adunanza del di 18 marzo 1888.

Maffucci, Sopra un caso di Linfoma Maligno Infettivo. 74.
Romiti, Nota sulla mancanza di alcuni muscoli profondi della nuca. 75.
Bertelli, Contribuzione allo studio del midollo del feto umano a termine. 77.
Danielli, Tecnica antropologica. 77.

S' Gravenhage, Nederl. Entomol. Vereen. Tijdschr. 1888. 3.

van Hasselt, Araneae exoticae in Guyana Holland. 165--200.
Ritesma C, Lijst der entomolog. Geschriften v. W. van Lansberge. 201-34.
Bos, Mieren en Bladluizen. 235—244.
Wasmann E, Lebensweise der Gatt. Atemeles und Lomechusa. 245—72.

Cambridge, Entomol. Club. Psyche. Vol. 5. Nr. 147—48.

Woodworth W, Genus Cidula Zett. 75—76.
Emerton H, Study of Species and Cells. 77—78.
Scudder H, Means Employed by Butterflies of the Genus Basilarchia for the Perpetuation of the Species 79—85.
Soule G, Larva of Sphinx Luscitiosa. 85—86.
Scudder H, New Engl. Species of Thanaos. 86—88.
Atkinson F, Use of two Doors in a Trap-Door Spider's Nest. 88—89.
Soule G, Mating of Samia Cynthia in Captivity. 89—90.

Botanik.

Wien, Zool.-bot. Ges. Verhandl. 1888. H. III.

v. Beck G R, Poroptyche. nov. gen. Polyporeorum. 657.
Freyn J u. **Brandis E**, Beitrag zur Flora von Bosnien und der angrenzenden Hercegovina. 577.
Kerner v. Marilaun, Beiträge zur Flora von Niederösterreich. 669.
Palla Ed, Ueber die systematische Stellung der Gattung Caustis. 659.
Zahlbruckner A, Beiträge zur Flechtenflora Niederösterreichs. II. 661.
Zukal H, Hymenoconidium petasatum nov. spec. 671.
— Penicillium luteum nov. spec. 74.

New-York, Torrey Botanical Club. Bullet. XV. Nr. 1—6.

Morong T, Stud. in the Typhaceae. 1—8. 73—82.
Scribner L, New or little Known Grasses. 8—11.
Allen F, Nitella Macounii. 11.
Vasey, New Western Grasses. 11—13.
Sterns E, Nymphaea elegans. 13—15.
Safford E, Botanizing in the Strait of Magellan. 15—20. 105—108.
James F, Anthophyta for Phaenogamia. 20.
Schrenk J, Histol. of the Vegetat. Organs of Brasenia peltata Pursh. 29-48.
Vasey, New or Rare Grasses. 48—49.
James F, Castalia versus Nymphaea. 51.
Sterns E, Smilax pumila. 51—53.
Halsted D, Trigger-Hairs of the Thistle Flower. 82—84.
Greene L, Castalia et Nymphaea. 84—86.

Britton L, North Americain Phanerogams. 97—105.
Sturtevant L, Capsicum umbilicatum. 108—110.
Sterns E, A new Var. of Erythronium. 111.
— Cryptogamia versus Heterophyta. 111.
Bebb S, White Mountain Willows. 121—125.
Greene L, Linnaeus and his Genera of Plants. 125—128.
Kain H, Diatoms of Atlantic City and Vicinity. 128 - 131.
Arnold S, Flora of the Upper Chemung Valley. 131—133.
Sturtevant L, Caspicum fasciculatum. 133—134.
Ami M, Flora Temiscouatensis. 134—137.
Foerste F, Develop. of Symplocarpus foetidus. 151—155.
Harvey L, Fresh-Water Algae of Maine. 155—162.
Sterns E, Peculiarities in the Seed of Smilax. 162—164.
Smith D, Another Station for Rhododendron Vaseyi. 164—165.
Robinson J, Aquilegia canadensis L., var. Flaviflora Britt. 165—66.
Sterns E, Saxifraga virginiensis Mich., var. Pentadecandra. 166—67.

Regensburg, *K. bayer. botan. Ges.* Flora. 1888. Nr. 19-27.

Haberlandt, Die Chlorophyllkörper der Selaginellen. 291—308.
Gnentzsch F, Ueber radiale Verbindungen der Gefässe und des Holzparenchyms. 309—335.
Knoblauch E, Anatomie des Holzes der Laurineen. 339—402.
Müller K, Die Mooswelt des Kilima-Ndscharo's. 403—418.

Hamburg, *Gesellsch. f. Botanik.* Berichte. Nr. 2.

Eichelbaum, Basidiomyceten der Hamburger Flora. 27—31.
Gottsche, Lebermoose von Ceylon. 33 – 34.
Sadebeck, Rohstoffe aus d. deutsch Schutzgeb. Westafrikas. 35—37.
— Pythium Anguillulae Aceti nov. spec. 39—41
— Ueber die in den europ. Handel gelang. Ebenhölzer. 51—5[illegible].
Stange F, Farnkulturen und dabei beob. Apogamie. 43—46

Pavia, *Labor. di Bot. pr. la R. Univ.* Archivo. Vol. V.

Cattaneo, Sul male del Caffè.
Bozzi, Muschi della provincia di Pavia.
Oliva, Dei Miceti trovati sul corpo umano.

Shanghai, *Royal Asiatic Society.* Journal. 1887. Nr. 5.

Henry A, Chinese Names of Plants. 233—283.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Wien, *K. K. geolog. Reichsanst.* Verhandl. 1888. Nr. 12.

Bittner A, Aufnahmebericht von Turnau bei Aflenz. 248—251.
v. Camerlander C, Reisebericht aus der Gegend zwischen Olmütz und M. Weisskirchen. 245—246.
Niedzwiedzki J, Minerallagerstätte auf dem Felde Pomiarki bei Truskawice in Galizien. 239—243.
v. Tausch L, 1. Reisebericht der Sectionsgeologen d. 2. Section 243-45.
Uhlig V, Ueber die Gegend nordwestl. von Teschen. 246—247.
— Ueber die Miocänbildungen in der Umgebung von Prerau in Mähren. 247—248.

Jahrbuch. 1888. Heft 3.

Katzer Fr. Geolog. Beschreibung der Umgebung von Rican. 355—416.
Stur D, Der zweite Wassereinbruch in Teplitz-Ossegg. 417—516.
— Fünf Tage in Rohitsch-Sauerbrunn 517—544

Rio de Janeiro, *Mus. Nacional.* Archivos. Vol. VII 1887.

White Ch A, Contribuiçoes á Paleontologia do Brazil. em portuguez e inglez. 1—273. (Mit 23 Tafeln.)

Stockholm, *Geologiska Förening.* Förhandl. X. Nr. 5.

Moberg J, Fördelningen af Sveriges Vigtigare. 308—328.
Törnebohm E, Om Fjällproblemet. 328 -337.
Schiötz E, Oiegneisen i Sparagmit-Qvarts-Fjeldet Langs Rigsgraesen. 337--341.
Alen E, Postglacial Lera fran Göteborg. 341—345.
Svedmark E, Pyroxen-Och Amfibolförande Bergarter. 345—364.
Holm G, Ancyclus-Grus pa Öland. 364--366.
de Geer, Skandinaviens Nivaförändringar under Qvartärperioden 366-80.
Flink G u. **Hamberg A**, Kristalliserad Sarkinit. 380—388.

Roma, *Soc. geolog. ital.* Boll. VII. 1. 1888.

Clerici E, Sopra una sezione geologica presso Roma. 100—104.
Del Prato A, Sopra alcune perforazioni della pianura parmense. 35—43.
Foresti L, Di una varietà di Strombus coronatus Defr. e di un altra di Murex torularius Lk del Pliocene di Castel Viscardo (Umbria). 27-34.
Fornasini C, Tavola paleo-protistografica. 44 48.
Verri A Osservazioni geologiche sui crateri Vulsinii. 49—99

St. Petersburg, *Comité géol. de Russie.* Mém. Vol. VII.

Sintzov, Carte géologique générale de la Russie. Feuille 92: Saratov-Pensa.
Nikitin et **Ossoskov**, La région transvolgienne de la feuille 92 de la carte géologique générale de la Russie.

London, *Geolog. Soc.* Quartarly Journ. Vol. 44. Nr. 174.

Woodward, On 2 new Lepidotoid Ganoids fr. S. Africa.
— On Squatina Cranei.
Irving, On the Red-Rock Series of the Devon Coast-section.
— On the Stratigr. of the Bagshot Beds of the London Basin.
Wethered, On Insoluble Residues obt. fr the Carbonif. Limest. Series of Clifton.
Hinde, On the Hist. and Charact. of the g. Septastraea.
Dawkins, On Ailurus anglicus.
Green, On the Geol. a Phys. Geogr. of the Cape Colony.
Blake, On the Cambr. a. assoc. Rocks in N. W. Caernarvonshire.
Reade, On an Estimate of Postglacial Time.
Cole, On Additional Occurr. of Tachylyte.
Fox, On the Gneissic Rocks of the Lizard.
Carter, On some Vertebr. Remains in the Triassic Str. of the Devonsh. Coast.

Lisboa, *Commissao dos Trab. Geolog.* Communicaçoes. Tom. I.

de Lima, Oswald Heer e a flora fossil portugueza.
Cabral, Traces d'actions glaciaires dans la Serra d'Estrella.
Choffat, 3. session du Congrès gèologique international.
– Rech. sur les terrains secondaires au sud du Sado.
Macpherson, Etude des roches éruptives recueillies par M. Choffat dans les affleurements secondaires au sud de Sado.

Verschiedenen Inhalts.

Wien, *K. Akad. der Wissensch.* Abth. I. Sitzungsberichte. XCVII. Band. I.—V. Heft.

pa v. **Kerner A**, Studien über die Flora d. Diluvialzeit in d. östl. Alpen. 7.
— v. **Wettstein**, Rhododendron Ponticum L., fossil in d. Nordalpen. 40.
bo **Kronfeld**, Ueber vergrünte Blüthen von Viola alba Bess. 58.
ph **Brücke**, Ueber die optischen Eigenschaften des Tabaschir. 69.
ge **Schuster**, Ueber Findlinge aus dem vicentinischen Basalttuffe. 88.
zo v. **Schaub**, Ueber d. Anatomie von Hydrodroma (C. L. Koch). 98.
ge v. **Kerner A**, Ueber die Verbreitung von Quarzgeschiebe durch wilde Hühnervögel. 158.
Reinitzer, Beiträge zur Kenntniss des Cholesterins. 167.
zo **Rosoll**, Ueber zwei neue an Echinodermen lebende parasitische Copepoden: Ascomyzon comatulae und Astericola Clausii. 188.
ge **Rodler**, Einige Bemerkungen zur Geologie Nordpersiens. 203.

Denkschriften. 54. Bd.

Erste Abth. Abhandl. von Mitgliedern der Akademie.

pa v. **Hauer**, Die Cephalopoden des bosnischen Muschelkalkes von Han Bulog bei Sarajevo. 1.
zo v. **Langer**, Ueber das Verhalten der Darmschleimhaut an der Ilio-coecalklappe nebst Bemerkungen über ihre Entwicklung. 51.
as v. **Oppolzer**, Zum Entwurf einer Mondtheorie gehörende Entwicklung der Differentialquotienten. (Nach dem Tode des Verfassers vollendet von Dr. Robert Schram.) 59.
pa v. **Ettingshausen** u. **Krasan**, Beiträge zur Erforschung der atavistischen Formen an lebenden Pflanzen und ihrer Beziehungen zu den Arten ihrer Gattung. 245.
— — u. **Standfest**, Ueber Myrica lignitum Ung. und ihre Beziehungen zu den lebenden Myrica-Arten. 255.
— v. **Ettingshausen**, Die fossile Flora von Leoben in Steiermark. I. und II. Theil. 261, 310.

Zweite Abth. Abhandl. von Nicht-Mitgliedern.

me v. **Kerner F**, Untersuchungen über die Schneegrenze im Gebiete des mittleren Innthales. 1.
as **Mahler**, Astronomische Untersuchung über die angebliche Finsterniss unter Thakelath II. von Aegypten. 63.

Paris, *Soc. philom.* Bullet. T. 12. Nr. 1. 2.

zo **Bouvier**, Sur l'anatomie de l'Ampullaire. 5—7.
— **Vaillant**, Sur un genre nouveau de la faune ichthyologique de l'Atlantique. 7—10.

pa **Filhol**, Description de Mammifères fossiles du Omercy. 10—19.
zo **Cazin**, Structure et le mécanisme du gésier des Oiseaux. 19—22.
ph **Pellat**, De la couleur verte du dernier rayon solaire. 22—23.
zo **Filhol**, Description de quelques Mammifères nouveaux trouvés à Sanson 24—32.
— — Description d'une nouvelle espèce de Lophiodon. 33—34.
— **Mocquart**, Observations sur des embryons de Pelophilus madagascariensis. 34—41.
pa **Filhol**, Observations concernant la faune des Mammifères fossiles d'Argenton. 41—49.
zo **Chatin**, Sur la dualité du labre des Insectes. 49—52.
— **Bouvier**, Sur l'appareil circulatoire de l'Écrivisse. 52—53.
— — Sur l'appareil circulatoire du Portuens puber. 53—54.
pa **Filhol**, Description d'un nouveau genre de Mammifère fossile. 56—58.
— — Descr. d'un nouveau genre de Mammif. trouvé à Cesseras. 58-60.
zo **Bouvier**, Sur l'appareil circulatoire de la Langouste et du Tourteau. 60—62.
— — Sur l'appareil circul. de Maja, Grapsus. Stenorhynchus, Pagurus etc. 62—73.
— **Mabille**, De quelques coquilles nouvelles. 73—82.

Königsberg, *Phys.-ökon. Gesellsch.* Schriften. XXVIII. (1887) Jahrg.

me **Mischpeter**, Beobacht. d. Station zur Messung der Temperatur der Erde in verschied. Tiefen im bot. Garten zu Königsberg. 1—26.
pa **Caspary**, Neue fossile Hölzer Preussens nebst krit. Bemerk über d. Anatomie des Holzes u. die Bezeichnung fossiler Hölzer. 27-45.
as **Saalschütz**, Kosmogonische Betrachtungen. 73—104.

Stuttgart, *Ver. f. vaterl. Naturk.* Jahreshefte. Bd. 44.

pa **Probst**, Ueber die Ohrenknochen fossiler Cetodonten aus der Molasse von Baltringen.
ge — Beschreib. einiger Lokalitäten in der Molasse von Oberschwaben.
mi **Leuze**, Beiträge zur Mineralogie Württembergs.
bo **Koch**, Die Blattflechten der Zwiefalter Gegend.
— **Kirchner**, Nachträge zur Algenflora von Württemberg.
— **Scheuerle**, Die Weidenarten Württembergs.
— **Herter**, Mittheilungen zur Flora von Württemberg.
zo **Kissling**. Beiträge zur Insektenfauna der Umgebung von Tübingen. I. Odonaten.
ph **Schmidt**, Wellenbewegung und Erdbeben.
pa **Fraas**, Ueber die Finne von Ichthyosaurus.

Philadelphia, *American Philos. Soc.* Proceed. V. 25. N. 127.

ph **Haupt**, Physical Phenomena of Harbor Entrances. 19—42.
ge **Uhler**, The Albirupean Formation and its Nearest Relatives in Maryland. 42—55.
pa **Cope**, On the Dicotylinae of the John Day Miocene of N. A. 62—80.
zo — On the Mechanical Origine of the Dentition of the Amblypoda. 80—88.

zo **Stowell**, The Glosso-pharyngeal Nerve in the Domestic Cat. 89—93.
— — The Accessory Nerve in the Domestic Cat. 94—99.
— — The Hypoglossal Nerve in the Domestic Cat. 99—104.
— **Hancock**, Description of Datames magna Hancock. 107—111.
pa **Meyer**, On Miocene Invertebrates from Virginia 135—144.
ph **Houston**, Methods for the Preparation of Gramophone and Telephone Records. 144—148.

New-York, Mikrosc. Society. Journal. IV. Nr. 3.

zo **Cox F**, Thread-Cells of Certain Coelenterate Animals. 131—138.
mi **Hensoldt**, Mikroscop Investig. of Rocks. 139—144.
zo **Devoe W**, The Beetle, Zopherus Mex. Sol. 145—147.
— **Lockwood**, Larvae of the Stag-Beetle. 147—150.

Breslau, Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 65. Jahresber.

ph **Althans**, Physik. Versuche an einem Gasometer. 107—108.
— **Auerbach**, Klarstellung des Elasticitätsbegriffs. 132—138.
— — Dynamoelectrische Versuche. 183—190.
pa **Gürich**, Recente und fossile Conchylien aus Afrika. 246—250.
ch **Hintze**, Krystallogr. Unters. d. Brom- und Chlor-Additionsproducte von Kohlenwasserstoffen d. Terpengruppe. 211—214.
— — Künstlicher Magnesiaglimmer. 215—20.
— **Kassner**, Lactucerin. 100—103.
— — Fette Oele der Hirsefrucht. 181—84.
— **Kosmann**, Hydratisirung d. unorg Chem. Verb. u. d Constitution d. wasserhalt. Mineralien. 200—211.
mi — Vorkommen der Chromeisenerze in Niederschlesien. 228—30.
ch — Ursachen der Iso- und Dimorphie im Anschluss an d. Wassergehalt der mineral. und anorg. Salze. 237—246.
ph **Meyer**, Innere Reibung einer Flüssigkeit. 173—176.
ch **Poleck**, Ueber Zucker, Sacharin, Formose. 103—107.
— — Chem. Analyse d. Wilhelmsquelle in Obersalzbrunn. 152—56.
— — Flücht. Bestandth. d. Wurzel von Asarum europaeum. 156—68.
— **Richter**, Neue chromogene Atomgruppirung. 176—181.
me **Weber**, Gewittererscheinungen und Blitzschutz. 138—150.
bo **Cohn**, Ueber Mandragora. 285—293.
— **Hieronymus**, Theophrasia heterantha Griseb. 255—258.
— — Algen des Riesengebirges 293—297.
— **v. Krassnow**, Entwickl.-Gesch. d. Pflanzenwelt im Central-Thian-Schan. 300—304.
pa **Stenzel**, Ueber Oderhölzer. 297—300.
bo **Schröter**, Nordische Pilze. 266—284.
zo **Letzner**, Verwandl.-Gesch. d. Otiorhynchus Sulc. 340—344.
bo **Stein**, Ber. über die Verh. d. Section f. Obst- u. Gartenbau. 361—94.

Fribourg, Soc. des Sciences Natur. Bulletin. 5.—8. Année.

ge **Gremaud M A**, Sur les vallées primitives et les vallées d'érosion dans le canton de Fribourg. 25.
va **Crausaz M S**, Installations hydrauliques de la Société des Eaux et Forêts à Fribourg. 31.

va **Fraisse M Ad**, Captation des eaux de la carrière de Beauregard près Fribourg. 45.
— **Girard M L-R**, Quelques mots sur la question des Mines en Suisse. 71.
ch **De Vevey E**, Quelques dérivés de l'acide citrique. 123.
me **Ræmy Ch**, Les prédictions météor. au point de vue de la science. 137.
— — Observ. météor. faites à Bourguillon (1885—1887). 146.
— **Gremaud M A**, Observ. hydrométriques (1883—1886). 153.

Philadelphia, *Acad. of Nat. Sciences.* Proc. 1888. Bg. 11-18.

zo **Jordan D S**, New Species of Etheostoma from James River, Virginia. 179.
— — On the Generic Name of the Tunny. 180.
ge **Ochsenius C**, On the Formation of Rock-Salt Beds and Mother-Liquor Salts. 181.
zo **Ford J**, Descript. of a New Species of Ocinebra. 188.
— **Chapman H C**, Obs. on the Female Generative Apparatus of Hyaena crocuta. 189.
— **Mc Cook H C**, New American Species of Orbweaving Spiders. 193.
pa **Keyes Ch R**, On the Fauna of the Lower Coal Measures of Central Jowa. 222—248.
zo **Hartmann W D**, New Species of Shells from the New Hebrides and Sandwich Islands. 250.
— **Allen H**, The Palatal Rugae in Man. 254—272.

München, *Akad. der Wissensch.* Mathem.-physik. Klasse. Sitzungsbericht 1888. 2.

ph **Seeliger H**, Photometrie zerstreut reflectirender Strahlen. 201—48.
— **Götz H** und **Kurz A**, Electrometr. Untersuchungen. 249—255.
— **Groth P**, Elasticität der Krystalle. 256—257.
— **Finsterwalder S**, Vertheilung der Biegungselectricität in dreifach symmetr. Krystallen. 257—266.
an **Hessler F**, Naturgeschichte d. Hindu. 267—276.
zo **Hermann F**, Bau des Geschmacksorganes. 277—316.

Freiburg i. B., *Naturforsch. Ges.* Berichte. 1887. 2.

va **Weismann**, Rückschritt in der Natur. 1—30.
zo **Gruber**, Bedeutung der Conjugation bei der Infusorien. 31—33.
— **Iwersen M**, Dorsale Wurzeln d. Nervus hypoglossus. 33—36.
— **v. Kries**, Summirte Zuckungen und unvollk. Tetanus. 37—42.
Gruber, Conjugationsprocess bei Paramecium aurelia. 43—60.
— **Eylmann**, Systematik d. europ. Daphniden. 61—148.
— — Protozoen-Studien. 149—164.
an **Wiedersheim**, Bau d. Menschen als Zeugniss f. s. Vergangenh. 165-278.

Raleigh, *Elisha Mitchell Scientific Society.* Journ. 1888. 1.

bo **Poteat L**, North Carolina Desmids. 1—4.
ch **Venable P**, Bromination of Heptane. 5—8.
— **Edwards W**, New Salts of Camphoric Acid. 8—10.
— **Venable P** and **Thorp B**, New Halogen Compounds of Lead. 10—14.
zo **Bryant S**, List of Fishes with Descript. of New Species. 16—19.

zo **Braswell A**, Butterflies at Chapel-Hill. 19—21.
— **Spoon L**, Aquatic Respiration in the Musk-Rat. 21—22.
ch **Philips B**, Changes in Bottled Samples of Acid Phosphate with Constant Percentage of Water and Ordin. Temperature. 22—28.
zo **Atkinson F**, Protective Resemblance in Spiders 28—30.
— — Tube-Inhabiting Spider, Lycosa Fatifera. 30—31.
me **Holmes A**, Temperature and Rainfall in North Carolina. 31—42.

Stockholm, *Svenska Vetenskaps.-Akad.* Handlingar. Bd. 21. H. I. II.

pa **Dunikowski**, Ueber Permo-Carbon-Schwämme von Spitzbergen.
as **Dunér**, Sur les Etoiles à spectre de la 3. classe.
me **Hjeltström**, Om Nederbördens förändringar inom Sverige under sommarhalfaret.
bo **Lindman**, Om Postfloration och dess betydelse sasom skyddsmedel för Fruktanlaget.
zo **Bovallius**, Contributions to a monograph of the Amphipoda Hyperiidea.
— **Fristedt**, Bidrag till kännedomen om de vid Sveriges vestra kust lefvande Spongiae.
— **Wirén**, Om circulationsoch digestionsorganen hos Annelider.
— **Smitt**, Kritisk Förteckning öfver de i Riksmuseum befindliga Salmonider.
pa **Thorell** and **Lindström**, On a Silurian Scorpion from Gotland.
ph **Edlund**, Recherches sur la force électromotrice de l'Etincelle électrique.
zo **Leche**, Ueber die Säugethiergattung Galeopithecus.
bo **Wille**, Bidrag till Algernes physiologiske Anatomi.
zo **Appellöf**, Japanska Cephalopoder.
pa **Nathorst**, Nouvelles observations sur les Traces d'animaux et autres phénomènes d'origine purement mécanique décrits comme Algues fossiles
— **Aurivillius**, Revisio monographica Microceridarum et Protomantinarum.
ph **Van t'Hoff**, Lois de l'Equilibre chimique dans l'état dilué, gazeux ou dissous.

Toronto, *Canadian Inst.* Proceed. Vol. XXIII. Nr. 149.

ge **Panton J H**, Geology of Medicine Hat. 150.
va **Nesbitt**, Volumetric System in Materia Medica. 163.
— **Tout C H**, Study of Language. 163.
ge **Lawson A C**, Diabase Dykes of Rainy Lake. 173.
mi **Ives J T B**. Iron and Other Ores of Ontario. 185.
va **Notman J**, Manufacture of Paper. 197.
Bailey B, Coleoptera of Kicking Horse Pass. 213.
ge **Merritt W H**, Mining Industries of Canada. 240.
va **Garnier J H**. Snake Poisons. 255.

London, *Royal Society*. Proceedings. XLIV. Nr. 267—70.

ph **Boys V**, Radio-Micrometer. 96 - 99.
— **Hennessy R**, Hydraulic Problems on the Cross-Sections of Pipes and Channels. 101—108.
— **Preece H**, Heating Effects of Electric Currents. 109—112.

ch **Cameron A** and **Macallan J**, Compounds of Ammonia with Selenium Dioxide. 112—115.
— **Stoney J**, Logarithm. Law of Atomic Weights. 115—116.
ph **Burburyh**, Induction of Electr. Currents in Conduct. Shells of Small Thickness. 147—150.
me **Blanford F**, Relat. of the Diurnal Barometric Max. to Temperature, Cloud and Rainfall. 150—151.
ph **Gore G**, Effect of Chlorine on the Electr. Force of a Voltaic Couple. 151—152.
ph **Andrews T**, Electr.-Chem. Effects on Magnet Iron. 152—168.
— **Pritchard C**, Capacities, in Respect of Light and Photogr. Action, of two Silver or Glass Mirrors of Diff. Focal Lengths. 168—82.
— **Wright A**, Develop. of Voltaic Electr. by Atmosph. Oxidation. 182 99.
bo **Sanderson B**, Electromotive Properties of Leaf of Dionaea. 202—4.
ph **Ewing A**, Magnetic Qualities of Nickel. 204—205.
zo **William A**, On the Rhythm. of Mammalian Heart. 206—212.
— **Ewart C**, Structure of the Electr. Organ of Raia Circul. 213 - 214.
ph **Monckman J**, Occlud. Gases and Thermo-Electr. Propert. of Bodies. 220—237.
— **Abney W**, Colour Photometry. 237—239.
— **Veley H**, Evolutions of Gases from Homog. Liquids. 239—241.
— **Liveing D**, Spectrum of Magnesium 241—253.
zo **Halliburton D**, Coagulation of the Blood. 255—268.
— **Beevor E**, Motor Functions of certain Cranial Nerves. 269—77.
— **Turner W**, Contrib. to the Placentation of the Lemurs. 277—81.
— **Wooldridge C**, Coagulation of the Blood. 282—284.
ch **Gossage M**, Volumetric Determ. of Uric Acid. 284—287.
zo **William A**, Effects of Increased Arterial Pressure on the Mammalian Heart. 287—292.
ph **Gore G**, Minimum-Point of Change of Potential of a Voltaic Couple. 294—300.
zo **Ewart C**, Electric Organ of Raja Radiata. 300—308.
ph **Hopkinson J**, Magnetic Properties of an Impure Nickel. 317—20.
— **Charles A**, Exp. on Carbon at High Temper. 320—323.
zo **Griffiths B**, Physiology of the Invertebrata. 325—329.
an **Warner F**, Muscular Movements in Man, and their Evolution in the Infant. 329—331.
Waller D, Electromotive Changes connected with the Beat of the Mammalian Heart. 331.
ge **Connel D**, Plasticity of Glacier and other Ice. 331—366.
pa **Williamson C**, Organis. of the Fossil Plants. 367—368.
ph **Gore G**, Effects of Different Positive Metals upon the Changes of Potential of Voltaic Couples. 368—377.
— **Ewing A**, Magnetic Qualities of Nickel. 377—378.
ch **Ramsay W**, Thermal Propert. of Propyl Alcohol. 378.
— **Schunk E**, Chemistry of Chlorophyl. 378.
— **Glazebrook T**, Specific Resistance of Mercury. 379—381.
pa **Seeley G**, Structure etc. of the Fossil Reptilia. 381—383.
ph **Marcet W**, New Form of Eudiometer. 383—388.
as **Abney W**, Determin. on the Photometric Intensity of the Coronal Light during the Solar Eclipse of 28./8. 1886. 392—394.

Bordeaux, *Soc. Linnéenne.* Actes. Vol. XL.

bo **Deloynes**. Les Sphagnum de la Gironde. 11—20.
zo **Pérez**. Des effets du parasitisme des Stylops sur les apiaires du genre Andrena. 21—60.
bo **Brunaud**, Liste des Sphaeropsidées trouvées à Saintes (Charente-Infér.) et dans les environs 61—116.
an **Létu**, Atelier préhistorique d'Aubiac. 117—136.
zo **Simon**. Arachnides recueillis par M. A. Pavie dans le royaume de Siam, au Cambodge et en Cochinchine. 137—166.
— — Espèces et genre nouveaux de la famille des Thomisidae 167—88.
pa **Fischer**, Sur deux espèces de Lepas fossiles du miocène des environs de Bordeaux. 189—192
zo — Description d'un nouveau genre dn Cirrhipèdes (Stephanolepas) parasite des tortues marines. 193—195.
bo **Brunaud**, Liste des Hyphomycètes récoltées aux environs de Saintes (Char.-Inf.) 197—222.
— **Deloynes**, Essai d'un catalogue des Hépatiques de la Gironde et de quelques localités du Sud-Ouest 323—370.
zo **de Folin**, Les Batisyphons. 271 292.
— **Fernand Lataste**, Documents pour l'épholog. des Mammifères. 293-466.

Vol. XLI. Tome 1. 1887.

zo **Garnault**, Recherches anat et histologiques sur le Cyclostoma elegans. 11—158.
bo **Brunaud**, Matériaux pour la flore mycologique des environs de Saintes (Char.-Inf.). 159 190.
pa **Benoist**, Tableau synchronique des formations tertiaires du sud-ouest de la France. 191—192.

Landau, *Naturw. Ver. d. Rheinpfalz.* XLIII.—XLVI. Jahresb.

hy **Bokorny Th**, Kurze Mitth. üb. d. Bakterien im Brunnenwasser. 55-59.
ch — Neue Untersuchungen über den Vorgang der Silberabscheidung durch aktives Albumin. 60—89.
— — Das Wasserstoffsuperoxyd und die Silberabscheidung durch aktives Albumin. 90 123.
bo — Die Keimung der Samen. 124—142.
— — Ein chem. Unterschied zw. lebend. u. todten Protoplasma. 143-53.
me **Dicknether F**, Gewitter-Elektrizität und Blitzgefahr. 40—54.
zo **Medicus W**, Ueber das ornitholog. System von Gray und einige merkwürdige Vögel der danach geordneten Sammlung des naturhist. Museums zu Kaiserslautern. 104 123.
an **Mehlis C**, Zusammenstellung der archäolog. und anthropol Litteratur der Pfalz. 154—168.
hy **Recknagel**, Vortheile und Nachtheile der Durchlässigkeit von Mauern und Zwischenböden der Wohnräume. 1—30.
ph — Ueber Luftwiderstand. 31 39.

Klagenfurt, *Carinthia.* XVIII. Jahrg. Nr. 1. u. 2.

ge **Canaval R**, Die Goldseifen von Tragin b. Paternion in Kärnten. 1—18.
va **Seeland F**, Das Erdbeben am 14. November 1887. 18—28.

Buchdruckerei „Frankfurter Post“, Frankfurt a. O.

1888. November-December. 2. Jahrg. No. 11/12.

Societatum Litterae.

Verzeichniss der in den Publikationen der Academieen und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften.

Herausgegeben von

Dr. Ernst Huth in Frankfurt a. O.

Bibliographic List of Current Literature on Natural History published by the Academies and Societies of all Nations.

Bibliographie des Ouvrages récemment publiés sur l'Histoire Naturelle par les Académies et les Sociétés de tous les Pays.

Verlag von R. Friedländer & Sohn, Berlin N. W.

Erscheint monatl. in Stärke von mindestens 1 Bogen. Preis jährlich 4 Mark.
Published every month. Price four shillings a year, postfree.
Paraît chaque mois. Prix 5 Fr. par an y compris les frais de poste.

Dieser Nummer sind Titel, Verzeichniss der Gesellschaften und Sachregister beigegeben.

Inhalt.

Akademien und Vereine.

Academien und Vereine.

Astronomie. Meteorologie. Physik.

Wien, K. Akad. d. Wissensch. Math.-Naturw. Cl. Sitzb. XCVII. Band. VI. und VII. Heft.

Boehmer, Elektr. Erschein. in den Rocky Mountains. 638
Puschl, Verhalten des gespannten Kautschucks. 660.
v. Niessl, Bahnbestimmung des Meteors vom 23. October 1887. 665.
Exner, Ueber ein Scintillometer. 706.
Hoor, Einfluss des ultravioletten Lichtes auf negativ elektrisch geladene Conductoren. 719.
Schmidt, Der tägliche Gang der erdmagnetischen Kraft in Wien und Batavia in seiner Beziehung zum Fleckenzustand der Sonne 734.
Jaumann, Einfluss rascher Potentialänderungen auf den Entladungsvorgang. 765.
Klemencic, Eignung des Platin-Iridiumdrahtes und einiger anderer Legirungen z. Anfertigung von Normal-Widerstandseinheiten. 838.
Exner u. **Tuma,** Chemische Theorie des galvanischen Elementes. 917.
Haschek, Ueber Brechungsexponenten trüber Medien. 958.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 17—20.

Gonnessiat, Sur qqs. erreurs affectant les observ. de passages. 647.
Forel F A, Images réfléchies sur la nappe sphéroïdale des eaux du Lac Léman. 650.
Janssen, Sur le spectre tellurique dans les hautes stations. 672.
Marey, Décompos. des phases d'un mouvement au moyen d'images photographiques successives. 677.
de Tillo A, Sur l'affaissement prétendu du sol de la France entre Lille et Marseille. 679.
de Teffé, Levé du Haut Javary. 680.
Antoine Ch, Tensions des vapeurs: nouvelle relat. entre les tensions et les températures. 681.
Trouvelot E L, La Photographie appliquée à l'étude des décharges électr. 684.
André Ch, Sur les mouvements verticaux de l'atmosphère. 703.
Cornu A, Sur l'emploi du collimateur à réflexion d M. Fizeau comme mire lointaine. 708.
Resal H, Essai sur la théorie du ressort Belleville. 713.
Gruey, Positions de la comète Barnard (2. sept. 88) mesurées à l'obs. de Besançon. 721.
Bigourdan G, Obs. de la comète Barnard (30. oct. 88) et de la planète (281) Palisa, f. à l'obs. de Paris. 721.
Périgaud, Triple détermin. de la latitude du cercle de Gambey. 722.
Baille J B, Moyen d'étudier les petites déform. des surfaces liquides. 73 .
Soret A, Occlusion des gaz dans l'électrolyse du sulfate de cuivre. 733.
Antoine Ch, Calcul des tension de divers vapeurs. 778.
Vaschy, Sur les moyens d'atténuer les effels nuisibles de l'extra-courant dans les électro-aimants. 780.

Godefroy F, Nouv. méth. pour améliorer le rendement des lignes télégraphiques à grande distance. 782.
Trouvelot, Phénomènes produits par les décharges électr. sur le papier pelliculaire Eastman. 784

Berlin *Oesterr. Ges. f. Meteorol. u. Deutsche meteorol. Ges.* Zeitschr. 5. J. H. 11.

Sohncke, Gewitterelektricität und gewöhnl. Luftelektricität. 413.
Elster u **Geitel**, Ausströmung negat. Elektr. auf den Sonnenblick. 440.
Wellmann, Ueber die Wärmestrahlung der Sonne auf die Erde. 441.
Seeland, Das Unwetter am 16. August im Gebiete der Saualpe. 442.
Kammermann, Feuchtes Schleuderthermometer. 443.
Böhmer, Klima der Fidschi-Inseln. 444.
Krebs, Farbe der Blitze. 447.
Prohaska, Kreisförmige Morgenröthe. 448.
Pirona, Regenfall in Aegypten im Juni 1888. p. 449.

Roma, *Soc. degli Spettroscopisti ital.* Memorie. Nr. 9. 1888.

Nobile A, Sulla latitudine del R Osservatorio di Capodimonte e sopra alcune particolarità dell' osservazione delle stelle cadenti. 150.
Ricci A, Gruppi di macchie più importanti del 1887. p 146.
Tacchini F, Facole solari osservate nel R. Osservatorio del Collegio romano nel 2. trim del 1888 p 141.
— Sulle macchie solari osservate al R. Osservatorio nel 2. trim. 1888. p. 143.
— Eruzioni solari osservate nel R. Osservatorio nel 2. trim. 1888. p. 145.

St. Petersburg, *Physik. Centr.-Observ.* Annal. 1887. 1. Th.

Beob. im meteorol.-magnet. Observatorium in **Pawlowsk** 1887. 1—43.
Beob. im physikal. Central-Observatorium zu **St. Petersburg**. 43—175.
Stündliche meteorologische und magnetische Beobachtungen des Observatoriums **Irkutsk** und **Katharinenburg** 1887. 1—31
Beobachtungen über **atmosphärische Niederschläge** 1887. 1—47.
Beobachtungen über **Gewitter** im Jahre 1887. 1—13.

Moncalieri, *Soc. meteorol. ital.* Bollettino. 1888. Nr. 10.

Bastianuti, Trombe marine. Cavazuccherina. 156.
Bertelli T, Delle variazioni dei valori d'intensità relativa nelle medie tremometriche mensili ed annuali, osservate nel collegio alla querce di Firenze dall' anno meteorico 1872—73 al 1886—87. p. 149.
Br. M., Trombe sulle coste della Spagna. 156.
Ciappella R, Le stelle cadenti del periodo di Agosto 1888 (Genova). 148.
Costa A, Movimenti del suolo nel Viterbesse. 153.
Denza F, Trombe terrestri. Camerona (Novara). 156.
— Nuovo Osservatorio meteorologice a Dronero (Alpi marittime). 159.
— Osservazioni marittime. 159.
Egidi G, Pioggia meteorica. Segni. Roma. 152.
Ferreri F, Movimento del suolo nel mese di Agosto 1888. Prazzo. 153.
Giovanuzz P G, Uragani in Toscana 155.
Guffanti A, Iride lunare. Alessandria. 156.

Chemie und Technologie.

Wien, *K. Akad. d. Wissensch.* Math.-Naturw. Cl. Sitzb. XCVII. Band. VI. und VII. Heft.

Pomeranz, Notiz über das Methysticin. 824.
Johanny u. **Zeisel**, Zur Kenntniss des Colchicins. 826.
Herzig u **Zeisel**, Ueber Bindungswechsel bei Phenolen. II. 843.
Goldschmiedt u **Ostersetzer**, Untersuchungen über Papaverin. VIII. IX. 861. 877.
Hazura u. **Grüssner**, Zur Kenntniss des Olivenöls. 881.
— Oxydation ungesättigter Fettsäuren mit Kaliumpermanganat. 884.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 17—20.

Ville J, Action de l'acide hydrophosphoreux sur l'aldéhyde benzoïque, format. d'un acide dioxyphosphinique. 659.
Baurigny, Séparat. du cobalt et du nickel par la méth. des nitrites. 685.
Genvresse, Sur les dérivés chlorés de l'éther acétylacétique. 687.
Vignon L, Sur l'étain. 734.
Caseneuve et **Hugounenq**, Sur l'homoptérocarpine et la ptérocarpine du bois de santal rouge. 737.
Gautier A et **Mourgues L**, Sur l'acide morrhuique. 740.
Marcano V, Sur le yaraque, boisson fermenté des tribus sauvages du haut Orénoque. 743.
Martinand, Etude sur l'analyse des levures de brasserie. 745.
Béchamp A, Sur la nature du lait. 772.
Buisine A et **F**, Présence de l'acide glycolique et de l'acide propylène-dicarbonique normal dans le suint. 789.

Kjöbenhavn, *K. Danske Vidensk. Selsk.* Forh. 1888. Nr. 2.

Roerdam, Bidrag til Kundskaben om Aethylendiamin. 59—80.
Sebelien, Studier over Aeggehvidestoffernes analytiske Bestenunclse med saerlizt Hensyn til Maelk. 81—126.

Zoologie. Anthropologie.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 10—20.

Dubois R, Sur le rôle de symbiose chez certains animaux marins lumineux. 502
Chatin J, Sur le myélocytes des Invertébrés. 504.
Willot, Sur l'Heterodera Schachtii. 507.
Vitzou A N, L'entre-croisement imcomplet des fibres nerveuses dans le chiasma optique chez le chien. 531.
Marey, Force déployée dans le coup d'aile de l'oiseau. 549
Carlet G, Locomotat. terrestre des Reptiles et des Batraciens. 562.
— De la marche d'un insecte rendu tetrapode. 565.
Bretonnière J, Perforation de roches calcaires par des escargots. 566.
Marey, Des mouvements de la natation de l'anguille. 643.
de Lacaze-Duthiers, Sur les avantages de l'emploi de la lumière électr. dans les obsevat. de Zool. marine. 718.
Vaillant L, Sur les rapports zool. du genre Notacanthus Bloch. 751.
Trouessart E L, Note sur les Acariens marins receuillis par M. Giard au labor. marit. de Wimereux. 753.
Carlet G, Nouv. mode de fermeture des trachées chez les Insectes. 755.
Canu E, Sur les Hersiliidae. famille nouv. de Copepodes. 792.

Paris, Soc. zool. de France. Mémoires. Vol. I. fasc. 1.

de Man, Sur quelques Nematodes libres de la mer du Nord, nouveaux ou peu connus.
Vian, Monographie des Poussins d'Europe. III.
Bolivar, Orthoptères de l'île de Cuba.

Paris, Soc. d'Anthropol. de Paris. Bullet. T. 11. F. 2.

Hervé, Crâne de gorille. 181.
Vaviot, Note sur la nigritie du chien comparée à celle de l'homme. 183-85.
Ploix, De l'aphasie. 243—255.
Hervé, La circonvolution de Broca chez les Primates. 275—304.

Wien, Ornithologischer Verein. Mittheilungen. Heft 10. 11.

Basedow St, Ein Albino. Notiz. 150.
Eder R, Einiges aus vergangener Zeit. 146—148.
Haufe Ew, Zum Darvinismus. Notiz. 149.
Knauer F, Die diesjährige Einwanderung des Steppenhuhns. 141—42.
— Ornitholog. Mittheilungen aus dem Wiener Vivarium. 145—146.
Leverkühn, 2 vorl. Mitth., die Entenkojen betreffend. Notiz. 149—50.
Mehnert E, Untersuchungen über das os pelvis der Vögel. 146.
Panzner H, Der Tannenheher im böhmischen Mittelgebirge. 140.
Rosenberg H, Das Sandhuhn in Holland. Notiz. 150.
Schmidt F, Ornithologisches aus dem Glocknergebiete. 141.
Aus dem Isergebirge. 139—140.
Zum diesjährigen Herbstzuge des Tannenhehers. 142.
Bastarde von Stieglitz und Kanarienvogel. Notiz. 150.
Böselager Ph, Nutzen u. Schaden der Eulen u a. Mäusevertilger. 143-44.
Chermet St, Erscheinen der Steppenhühner in Ungarn. 157—158.
Eder R, Naturhist. Ausstellung in Neustadtl in Böhmen. 159—160.
Knauer F, Ornithol. Mitth. aus dem Wiener Vivarium. 160—161.
Koch A, Mergus merganser americanus. 155—157.
Ow C. Zum diesjährigen Tannenheherzug. 158—159.
Tschusi V. zu Schmidhoffen, Zur Erinnerung an heimgegangene Ornithologen (Karlsberger). 165.
Ulm-Erbach, Verbess. der Hühnerzucht auf dem Lande. 162 164.

Leiden, Nederl. Dierk. Vereeniging. Tijdschr. Suppl. D. 2.

Metzger, Steerthamen-Fischerei in der Elbe, Weser u. Ems. 257—74.
Hoek, Bemerk. über Larven u. Jungen einiger Fischarten. 275—318.

'S Gravenhage, Nederl. Entom. Ver. Tijdschr. 87/88. N.4.

Wasmann J, Lebensw. d. Gatt Atemeles u. Lomechusa (Forts.) 273 328.
Everts Ed, Geslacht Amara Bonelli in Nederland. 329—339.
Piepers C, Entwick.-Gesch einiger javan. Papilioniden-Raupen. 339-58.
van Wulp, Argentinische Diptera. 359—377.

Cambridge, Entomolog. Club. Psyche. Vol. V. Nr. 149-50.

Williston W, Hilarimorpha and Apiocera. 99—102.
Marten J, A Sphondylia Helianthi-globulus 102—103.

Blanchard F, Species of Geotrupes. 103—110.
Forbes A, Ching-bug Diseases. 110—111.
Maynard J, White Ant, found on the Bahamas. 111—113.
Emerton H. Walckenaer's Names of Americain Spiders. 113—114.

Breslau, *Ver. f. Schles. Insektenkunde.* Zeitschr. f. Entomol. N. F. H. 13.

v. Röder V, Ueber die Gattung Hammerschmidtia Schummel. 1—3.
Dittrich, Ueber Andrena praecox ♀ und Astacus fluviatilis ♀ mit theilweise männl. Kennzeichen. 4—6.
Gerhardt, Zu Philonthus ebeninus Grad., concinnus Sharp und dimidiatus Sahlb. 7—10.
— Käferfänge unter Menschenkoth. 11—13.
— Bei Menschenkoth vom Mai bis Juli 1887 beobachtete Käfer. 13-14.

Pisa, *Soc. malacolog. italiana.* Bullet. V. 13. F. 11—13.

Monberosato, Molluschi del Porto di Palermo. 161—180.
de Stefani, Iconografia dei nuovi Molluschi pliocenici d'intorno Siena. 181—208.

Botanik.

Berlin, *Deutsche bot. Ges.* Berichte. Band VI. Heft 8.

Palladin W, Ueber Zersetzungsproducte der Eiweiss-Stoffe in den Pflanzen bei Abwesenheit von freiem Sauerstoff. 296.
Krause E H L, Zwei für die deutsche Flora neue Phanerogamen. 304.
Schütt F, Weitere Beiträge zur Kenntniss des Phycoerythrins. 305.
Reiche K, Geflügelte Stengel und herablaufende Blätter. 323.
Hanauseck T F, Samenhautepidermis der Capsicum-Arten. 329.
Celakovsky C, Bastard von Anthemis cotula L. und Matricaria inodora L. 333.
Campbell D H, Ueber die Keimung von Marsilia aegyptiaca. 340.
Klebahn H, Zur Entwicklungsgeschichte der Zwangsdrehungen. 346.
Molisch H und **Zeisel S**, Neues Vorkommen von Cumarin. 353.
Möbius M, Bericht. zu meiner früheren Mitth. über eine neue Süsswasserfloridee. 358.
Eberdt O, Ueber das Palissadenparenchym. 360.
Wittmack L, Die Heimath der Bohnen und der Kürbisse. 374.
Körnicke Fr, Ueber den Flachs des heutigen und alten Aegyptens. 380.
Steinbrinck C, Ueber die Abhängigkeit der Richtung hygroskopischer Spannkräfte von der Zellwandstruktur. 385.

Berlin, *Bot. Ver. d. Prov. Brandenburg.* Verh. 1888. H. I-III.

Mez C, Morphol. Studien über die Fam. der Lauraceen. 1.
Mittmann R, Beitr. zur Kenntn. der Anatomie der Pflanzenstacheln. 32.
Winkler A, Chenopodium album forma microphylla Coss. et Germ. in der Prov. Brandenburg. 72.
Warnstorff C, Die Acutifoliumgruppe der europ. Torfmoose. 76.
Hennings P, Bot. Mitth. a) Lichenolog. b) Mykolog. c) Abnorme Blüthezeiten. d) Zur Technik der Pfl.-Conserv. 128.

Schinz H, Beitr. zur Kenntniss der Flora von Deutsch-Südwest-Afrika und der angrenzenden Gebiete. 138, 229.
Winkelmann J, Ein Ausflug nach Hinterpommern. 187.
Huth E, Die Hakenklimmer. 202.
— Ueber stammfrüchtige Pflanzen. 218.
Koehne E, Eine neue Cuphea aus Argentinien. 277.
Taubert P, Ueber zwei aus dem märkischen Gebiet bisher nicht bekannte Gramineen. 279.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 10—20.

Chatin A, Les Vignes françaises. 488.
Trécul A, Ordre d'apparit. des premiers vaisseaux dans les feuilles des Humulus Lupulus et japonicus. 577.
Dangeard P A, Union de la tige et de la racine chez les Angiospermes. 635.
Magnin A, Sur l'hermaphrodisme du Lychnis dioica atteint d'Ustilago. 663.
Leroy C J A, Sur la forme de la cornée humaine normale. 696.
Pouchet G, Sur un nouveau Cyamus parasite du Cachalot. 698.
Porion et **Dehérain**, Sur la culture du blé à épi carré on 1887/88. p. 767.

Graz, *Bot. Instit.* Mitth. 1888. H. II.

Scherffel, Die Drüsen in den Höhlen der Rhizomschuppen von Lathraea squamaria L.
Leitgeb, Der Gehalt der Dahliaknollen an Asparagin und Tyrosin.
Heinricher, Beeinflusst das Licht die Organanlage am Farnembryo?
Leitgeb, Ueber Sphaerik.

[illegible] *Hort. Univers. Imp.* Scripta. T. II. Fasc. 1.

Krutitzky, Ueber die Wirkung des Cocaïn auf Mimosa pudica.
Krassnow, Descriptiones plantarum novarum vel minus cognitarum anno 1886 ab A. Krassnow in regionibus Thian-Schanicis lectarum.
Agguénko, Notice sur une croissance remarquablement rapide.
Shiliakow, Zur Myxomycetenflora des Gouvern. Kazan.
Krutitzky, Bemerkungen über das Mikrospektroskop.

Firenze, *Soc. bot. ital.* Bullettino. Vol. XX. Nr. 4.

Massalongo, Sulla germogliazone delle sporule nelle Sphaeropsideae. 437—441.
Berlese, Sopra due parasiti della Vite per la prima volta trovati in Italia. 441—445.
Gasperini, Il Leghhi o vino di Palma. 445—452.
Borzi, Eremothecium Cymbalariae, nuovo Ascomicete. 452—456.
Micheletti, Baccomandazioni intese ad ottonere che l'Italia abbia la sua Lichenografia. 456—463.
Batelli, Escursione al M. Terminillo. 463—467.
Ancangeli, Sul germogliamento della Euryale ferox Sal. 467—474.
Macchiati, Xantofillidrina. 474—477.
Borzi, Xerotropismo nelle felci. 477—483.

Freiburg, *Badisch. bot. Verein.* Mittheil. Nr. 54. 1888.

Hoch, Notizen über den Blüthenbau der Rebe. 25—26.
Klein, Ein paar Kunstgriffe beim Sammeln von Süsswasseralgen. 29—30.

Courrensan, *Soc. franç. de Bot.* Revue de Bot. T. 7. N. 75.

Gay, L'oxycède des Haonaras. 83—84.
Lucante, Projet de création d'un Musée départemental d'Histoire naturelle à Auch. 84—86.
Gay, Florule de Blida. 87—104.

Mineralogie. Geologie. Palaeontologie.

Paris, *Soc. géolog de France.* Bulletin. T. 16. Nr. 6.

Schlumberger, Note sur les Foraminifères fossiles de la province d'Angola. 402—404.
Lotti, Sur les roches metamorphosées pendant les âges tertiaires dans l'Italie centrale. 406—410.
Stuart-Menteath, Sur le terrain dévonien des Pyrenées occidentales 410—412.
Bigot, Observations géologiques sur les Iles Anglo-Normandes. 412—19.
— Note sur les Nomalonotus des grès siluriens de Normandie. 419-35.
Kilian, Quelques espèces nouvelles ou peu connues du Crétacé inférieur 435—436.
Schlumberger, Note sur les Holothuridées du Calcaire grossier. 437—41.
Pomel. Notes d'Échinologie synonymique. 441—453
Hébert, Remarques sur la Zone à Belemnitella plena. 485—490.
Le Verrier, Notes sur les causes des mouvements orogéniques. 492—503.
Carez, Note sur le terrain crétacé de la vallée du Rhône. 504 509.
Martel, Sur la formation géologique de Montpellier-le-Vieux. (Aveyron.) 509—512.
Lebesconte, La théorie, qui considère les Conziana comme des contre monlages de pistes d'animaux, ne peut plus exister. 512—513.
Bertrand, Sur les bassins houillers du Plateau Central de la France. 517—528.
Fanrot, Sur les sédiments quaternaires de l'île de Kamavane et du golfe de Tadjoura. 528 546.
Brongniart, Sur un nouveau poisson fossile du terrain houiller de Commentry, Pleuracanthus Gandryi. 546—550.
Zeiller, Flore fossile du bassin houiller de Valenciennes. 552—558.
Depéret, Note sur l'existence d'un horizon à faune saumâtre dans l'étage turonien supérieur de la Provence. 559—560.

London, *Mineralog. Soc.* The Mineral. Magaz. and Journ. V. 8. Nr. 37.

Miers, Contributions to the Study of Pyrargyrite and Proustite. 38—102.
Bonney, On a peculiar variety of Hornblende from Mynyd Maw, Carnarvonshire. 103—107.
— Note on a Picrite from the Liskeard District. 108—111.
Kinch, On Dufrenite from Cornwall. 112 115.
Teall, Notes on some Minerals from the Lizard 116—120.

Roma, *R. Comit. geol. d'Italia.* Bollettino. 1888 Nr. 7. 8.

Cortese E, L'eruzione dell' isola Volcano veduta nel Settembre 1888. 213—221.

Lotti B, Il monte di Canino in provincia di Roma. 231—232.
Novarese F, Esame microscopico di una varietà di Trachite del monte Amiala 225—230.
Stefani C, Appunti sopra roccie vulcaniche della Toscana, studiate dal Rosenbusch. 221—225.

Wien, *K. K. geol. Reichsanstalt.* Verhandl. 1888. Nr. 13.

Moisisovics E, Ueber das Auftreten von oberem Muschelkalk in der Facies der rothen Kalke der Schreyer Alpe in den Kalkalpen nördlich von Innsbruck. 265—266.
Stache G, Neue Beobachtungen im Süd-Abschnitt der istrischen Halbinsel. 255—265.
Tietze E, Reisebericht. Krosno. 266.

Paris, *Acad. des Sciences.* C. R. Tome CVII. Nr. 1—20.

Doelter, Réproduction artif. des micas et sur celle de la scapolite. 42.
Pomel A, Sur un gisement de quartz bipyramidé avec cargneule et gypse, à Souk-Arras (Algérie). 53.
Gaudry A, Dimensions gigant. de qqs. Mammifères fossiles. 309.
Kilian W, Structure géol. des environs de Sisteron (Basses-Alpes). 358.
de Schulten A, Product. des sulfates anhydres cristallisés de cadmium et de zinc (zincosite artificielle). 405.
Gonnard F, Figures de corrosion natur. des cristaux de barytine. 407.
Fischer P, Dermato-squelette et affinités zool. du Testudo perpiniana. 458.
Thomas Ph, Géologie de la formation pliocène à troncs d'arbres silifiés de la Tunisie. 567.
Fliche P, Sur les bois silifiés de la Tunisie et de l'Algérie. 569.
Bleicher, Rech. lithol. sur la form. à bois silifiés de Tunisie. 572.
Duboin A, Phosphates doubles d'yttria et de potasse ou de soude. 622.
Rouville et **Delage**, Les porphyrites de Gabian. 665.
Gonnard F, Sur les filons de quartz de Charbonnières-les-Varennes. 667.
Le Verrier, Structure des gneiss. 699.
Bertrand M, Les plis couchés de la région de Draguignon. 701.
Bergeron J, Sur le Cambrien et sur l'allure des dépôts paléozoiques de la montagne Noire. 760.
Rivière E, Sur la faune et les ossements humains des Baumas de Bails et de la grotte St-Martin (Alpes Marit.). 763.
Hautefeuille et **Perrey**, Combinaisons silicatées de la glucine. 786.
Jacquot et **Lévy**, Nouv. Carte géologique de la France. 793.
Baichère, Passage du calcaire de Ventenac à la form. à lignite de Languedoc. 796.
du Chatellier, Sur l'affaissement du littoral dans le Finistère. 797.

Göttingen, *Kgl. Ges. d. Wiss.* Nachr. Nr. 9—13.

v. Könen, Ueber neuere Aufschlüsse im Diluvium b. Göttingen. 253.
Drude, Ueber Oberflächenschichten. 275.
Voigt, Bestimm. der Elasticitätskonstanten für Flussspath u. Pyrit. 299.
— Bestimm. der Elasticitätskonstanten von Steinsalz u. Sylvin. 323.
Riecke, Beiträge zur Hydrodynamik. 347.

Madrid, Com. del Mapa Geolog. de Espana. Bol. XIII. 2.

Vidal, Resena geol y minera de la prov. de Gerona.

Barrois y **Offret**, Petrologia de la Cordillera Betica. Las pizarras y gneis anfibolicos y las calizas del sur de Andalucia Brechas calizas de las Alpujarras.

Bofill, Moluscos fossiles de los terrenos terc. super. de Cataluna. Estrombidos.

Almera, Descr. de las rocas del Valle de Nuria.

St. Pétersbourg, Com. géol. de Russie. Vol.V. 2. 3. VI.

Nikitin, Les vestiges de la période crétacé dans la Russie centrale.

Tzwetaew, Céphalopodes de la section supérieure du calcaire carbonifère de la Russie centrale.

Krotow, Geologische Forschungen am westlichen Uralabhange in den Gebieten von Tscherdyn und Ssolikamsk.

Hygieine. Theoretische Medicin.

Wien, K. Akad. d. Wissensch. Math.-Naturw. Cl. Sitzb. XCVI. Band. 1. bis V.

Biedermann, Nerven und Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln der Wirbellosen. 8.

Klemensiewicz, Wirkung der Blutung auf das mikroskopische Bild des Kreislaufes 51.

— Einfluss der Körperstellung auf das Verhalten des Blutstromes und der Gefässe. 69.

Knoll, Zur Lehre von der Athmungsinnervation 92.

Brücke, Congoroth als Index, insonderheit in Rücksicht auf d. Harn. 130.

Singer, Ueber die Veränderungen am Rückenmark nach zeitweiser Verschliessung der Bauchaorta 136.

Holl, Anatomie der Mundhöhle von Lacerta agilis 161.

Janosik, Zur Histologie des Ovarium. 172.

Gnezda, Wirkung secundär-elektrischer Ströme auf motorische Nerven von Säugethieren. 195.

Paris, Acad. des Sciences. C. R. Tome CVII. Nr. 5.

Gley E, Toxicité comparée de l'ouabaïne et de la strophantine. 348.

Francois-Franck, Influence des excitations simples et épileptogènes du cerveau sur l'appareil circulatoire. 351.

Rietsch, Sur le tétanos expérimental 400.

Lépine et **Porteret**, De l'influence qu'exercent les substances antipyrétiques sur la teneur des muscles en glycogène. 416.

Billet A, Cycle evolut. d'une nouv. Bacteriacée chromogène et marine. 423.

Peuch, Sur la contagion de la clavelée. 425

Gamaleïa N, Vaccination préventive du choléra asiatique. 432

Luys J, Action somnifère des miroirs à alouettes 449.

Verneuil, Microbisme et abcès: classification de ces derniers 461

Dubois R, Action physiol. du chlorure d'éthylène sur la cornée. 482

Gaucher, **Combemale** et **Marestang**, Sur l'action physiol. de l'Hedwigia balsamifera. 544.

Verschiedenen Inhalts.

Toronto, *Canadian Instit.* Proceed. Vol. VI. Nr. 1.

Harlem, *Soc. holl. des Sciences.* Archives. Tome XXIII. 1. Livr.

Halle a. S., *Verein für Erdkunde.* Mittheilungen. 1888.

Cincinnati, *Soc. of Nat. Hist.* Journ. Vol. XI. Nos. 2 and 3.

Budapest, *Acad. d. Wissensch.* Berichte. IV. u. V. Band.

IV. Band.

V. Band.

mi **Franzenau A**, Beständigk. d. Winkelwerthe d. Datolithes. 241—48.
— **Krenner J**, Akanthit. 248—254
zo **Perenyi J**, Blastoporus bei den Fröschen. 254—258.

Frankfurt a. O., Naturw. Ver. Mittheil. Bd. VI. N. 6-8.

bo **Acherson P**, Die Verbreitung von Achillea cartilaginea Ledeb. und Polygonum danubiale Kern im Gebiete der Flora der Provinz Brandenburg 129.
as **Baer**, Die günstige Stellung d. Erde im Sonnensystem. 137, 160, 187.
bo **Höck F**, Einige Hauptergebnisse der Pflanzengeographie in den letzten 20 Jahren. II. Klimatische Geobotanik III. Geolog. Geobotanik. 140. 163
me **Dressler**, Monatsübersichten der meteor Beob. von der Kgl. Met. Station zu Frankfurt. 144, 170, 192.
bo **Ludwig**, Verbreitung von Pflanzen durch Schützenbuden. 149.
hy **Hager H**, Ueber die giftige Wirkung einiger Lathyrus-Arten. 153.
zo **Zacharias O**, Ueber das Ergebniss einer Seen-Untersuchung in der Umgebung von Frankfurt a. O. 177.
bo **Huth E**, Die Verbreitung der Pflanzen durch die Excremente der Thiere. 182.
— **Höck F**, Phänologisches aus Friedeberg Nm. 190.

New-York, Acad. of Sciences. Transact. Vol. VII. Nos. 3-8.

hy **Vaccination** introduced in New York. 65.
zo **Branner J C**, Notes on Lantern-fly. 66.
ph **Stevens W L**, Apparatus for demonstrating Refraction. 72.
— **Trowbridge W P**, Mechanism of Flight. 75.
zo **Holder J B**, Soaring of Birds. 83.
pa Archæan Plant. 89.
zo **Allen J A**, Structure of Birds in relation to Flight. 89.
ph **Levison W G**, Measurement of Instantaneous Photographic Exposures. 100.
pa **Newberry J S**, Triassic Plants from Honduras 113.
an **Sherwood A**, Prehistoric Remains from Tioga Co., Penn 118.
Bolton H C, Notes on Salt Deposit of Petite Anse, La. 122.
ge **Britton N L**, Basal Rock of Archæan Series. 138.
mi **Hidden W E**, Minerals new to N. Y. Island. 138.
— **Chamberlin B B**, Minerals from N. Y. Island 140, 211.
va **Warring C B**, Genesis I. and its Critics. 141.
— — Miracle, Law, and Evolution. 154.
mi Jadeite Tablet. 162.
ge **Elseffer W L**, Data relating to the Missippi River. 164
pa **Newberry J S**, Note on a New Species of Rhizodus. 165.
mi Diamond from Georgia. 166.
ge **Post G E**, Physical Geogr. and Geol of Syria and Palestine. 166.
pa **Newberry J S**, Fossil Fishes of the Erie Shale of Ohio. 178.
va **Post G E**, The Races and Religions of Syria and Palestine. 180.
mi **Hidden**, New Minerals, Zircon Mining 237, 250.
ph **Stevens W L**, The Quality of Musical Sounds. 238.
zo **Hubbard O P**, On the Sea Anemones of Swallow House. 244.
— Tooth of Mastodon. 246.

ge **Sampson F A**, Subcarboniferous Series at Sedalia, Mo. 246.
pa **Vogdes A W**, Two New Species of Carboniferous Trilobites. 247.
zo **Hitchcock F R M**, Notes on the Larvæ of Amblystoma. 255.

Pisa, Soc. Toscana di Scienze Naturali. Atti. Vol. VI.

zo **Batelli** e **Giacomini**, Sulle glandule salivari degli uccelli. 106.
pa **Di Poggio**, Fossili delle Caverne ossifere di Matera (Basilicata). 110.
zo **Sonsino**, Sul ciclo vitale di un nematodo ematozzoo del cane. 112.
— — Rictularia plagiostoma e specie affini. 115.
— — Le condizioni di Massaua per rispetto alla vita e diffusione di certi elminti perniciosi all'uomo. 119.
an **Chiarugi**, Anatomia di un Embrione umano della lunghezza di mm. 2, 6 in linea retta. 131.
— **Bertelli**, Il solco intermediario anteriore del midollo umano nel primo anno di vita. 132.
hy **Landi**, Nuove ricerche circa circa all'albuminuria prodotta esperimentalmente. 134.
ph **Gasperini**, Presentazione di un termostato per lo studio degli effetti della luce sui micromiceti 136.
zo **Lopez**, Un Distoma probabilmente nuovo. 137.

Venezia, R. Ist. veneto. Atti. Disp. 1. 2. 4—8. 1888.

as **Abetti A**, Osservazioni astronomiche fatte a Padova nel 1887. p. 157—169.
ph **Bellatto M** e **Lussana S**, Alcune ricerche elettriche sui Seleniuri di rame e d'argento. 159—204.
ch **Bizio G**, Il pui recente metodo del Bechi per scoprire l'olio di colone nelle miscele. 433—452.
ph **Martini T**, Esperienze di confronto tra vari tipi di accumulatori elettrici. 581—597.
bo **Saccardo P A** e **Paoletti G**, Mycetes Malaccensi. Funghi della penisola di Malacca raccolti nel 1885 dall' Abb. B. Scorteghini. 387—428.
— **Spica P**, Ricerche sulla Diosma crenata (Sulla Diosmina). 513—24.
zo **De Toni G B**, Intorno ad alcune Diatomee rinvenule nel tubo intestinale di una Trygon violacea pescata nell' Adriatico. 599-603.
bo — e **Levi D**, Flora algologica della Venezia. 95—155. 289—350.
ge **Marinelli G**, Materiali per l'altimetria italiana. Regione veneto-orientale e veneta propria. 73—92.
hy **Minich A**, Estrazione di un enorme calcolo dell' uretra spongiosa e membranosa. 59—72.
— **de Giovanni A**, Sullo sforzo cardiaco. 213—232.
— **Cavagnis V**, Contra il virus tuberculare e la Tuberculosi. 236.
— — Dell' immunità artificiale nella tuberculosi. 239—244.
— — L'allattamento per parte di animali tuberculosi. Il latte, il sangue, la bile d'animali tuberculosi. 245—248.
ph **Bellati M** e **Lussana S**, Sul passaggio di correnti elettriche attraverso cattivi contatti. 1137—1155.
— **Bernardi E**, Sopra un curioso problema di idrodinamica pratica. 1309—1348.
zo **Canestrini G**, Prospetto dell' Acarofauna italiana. 1187—1262.

me **Da Schio A**, Osservatorio meteorologico dell' Accademia olimpica di Vicenza. Valori orarj della pressione atmosferica ricavati dal barografo di Hipp pei 12 mesi Dic. 1885 Nov. 1886 con le medie delle pentadi, dei mesi e delle stagioni App. disp. 7. p. 1—37.
bo **De Toni G B**, Ricerche sulla istiologia del tegumento seminale e sul valore dei caratteri carpologici della classificazione dei Geranii italiani. 813—916.
— **Levi Morenos D**, Contribuzione alla conoscenza dell' Antocianina studiata in alcuni peli vegetali. 973—976.
as **Lorenzoni G**, Eclisse totale della luna e contemporante occultazioni di stelle osservate a Padova nella notte del 28. Gen. 1888. p. 609—620.
mi **Panebianco R**, Sulla nomenclatura dei minerali. 963—972.
zo **Pirona G A**, Nuove catture della Vipera Amodite in Friuli. 1165-72.
bo **Spica G**, Studi chimico sui principii attivi dell' Abrus precatorius (Jequirity). 735—739.
ph **Turazza D**, Introduzione ad un corso di statica dei sistemi variabili. 701—723.
an **Vlacovich G P**, Sulle fibrille del tessuto congiuntivo. 741 751.

Cordoba, *Academia Nacional de Ciencias.* Boletin. X. 2.

va **Holmberg L**, Viaje á Misiones. 145—252.

Moscou, *Soc. Imp. des Naturalistes.* Bullet. 1888. Nr. 2.

zo **Pereyaslawzewa**, Developp. des Amphipodes. 183—219.
as **Bredichin Th**, Comète de 1887. 261—268.
zo **Ballion E**, Russ. Blaps-Arten 269—276.
— **Retowski O**, Beitr. zur Mollusken-Fauna des Kaukasus. 277—88.
bo **Riabinine B**, Chlorophycées de Kharkow. 289—348
zo **Becker A**, Spinnen u. bei Sarepta vork. Insekten. 373—380.

Frankfurt a. M., *Senckenb. Naturf. Ges.* Bericht. 1888.

zo **Boettger**, Material z. Fauna d. unteren Congo. II. Reptilien und Batrachier. 3—108.
bo **Jännicke**, Gliederung der deutschen Flora. 109—124.
mi **Kinkelin**, Nutzbare Gesteine u. Mineral. zw.Taunus u. Spessart. 125-34.
zo **Boettger**, Neu erworb. Reptilien u. Batrachier aus Ostasien. 187—91.
— — Reptilfauna des oberen Beni in Bolivia. 191—200.

Helsingfors, *Soc. pro fauna et flora fennica.* Acta. Vol. III.

bo **Hult**, Moosfloran itrakterna mellan Aavasaksa och Pallastnuturit. 1—110. (1886.)
zo **Nordqvist**, Bidrag till kännedomen om crustacé-faunan i nagra af mellersta Finlands sjöar. 1—26. (1886)
— **Poppius**, Finlands Dendrometridae. 1—151. (1887.)
bo **Norrlin**, Bidrag till Hieracium-floran i Skandinaviska halföns mellersta delar. 1—117. (1888.)









